GPSMAP® 60CSx

com sensores e mapas

manual do proprietário

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, U.S.A.
Tel. 913/397.8200 or
800/800.1020
Fax 913/397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle
Abbey Park Industrial Estate
Romsey, SO51 9DL, U.K.
Tel. 44/0870.8501241
Fax 44/0870.8501251

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road
Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel. 886/2.2642.9199
Fax 886/2.2642.9099

A informação neste manual está sujeito a mudança sem noti.cação. A Garmin Corporation se reserva o direito de mudar ou melhorar seus produtos e fazer mudanças no conteúdo sem obrigação notificar qualquer pessoa ou organização de tais mudanças. Site da Garmin na Web: (www.garmin.com) para atualizações e informações suplementares relativas ao uso e operação deste e outros produtos da Garmin.

Dezembro 2005 Parte Número 190-00482-00 Rev. B Impresso em Taiwan

INTRODUÇÃO

Obrigado por escolher o GPSMAP 60CSx da Garmin. O GPSMAP 60CSx usa o desempenho comprovado do GPS Garmin e cartografia completa para criar um receptor de GPS portátil insuperável. Tome um tempo agora para comparar o conteúdo deste pacote com a conteúdo da lista na embalagem. Se estiverem faltando quaisquer itens, contacte seu Representante Garmin imediatamente.

Sobre Este Manual

Para obter o máximo de seu novo sistema de navegação, tome um tempo para ler este manual e aprenda os procedimentos operacionais para sua unidade em detalhes. Este manual é organizado nas seguintes seções.

A **Introdução** contém a tabela do Conteúdo.

A seção **Iniciando** provê um visão geral da unidade, como ligar a unidade e como adquirir satélites.

A seção de **Operação Básica** provê informações sobre os ajustes de waypoints, rotas e tracks.

A seção das **Páginas Principais** contém uma visão geral das Páginas de Satélite, Computador de Viagem, Mapa, Bússola, e Altímetro.

A seção do **Menu Principal** descreve as funções presentes no Menu Principal e informações sobre como alterar as configurações.

O **Apêndice** contém informações, como especificações, acessórios opcionais e informações de manutenção. No Apêndice você também pode achar informações de garantia e FCC.

Um Índice é provido ao final da manual para referência.

Convenções do Manual

Este manual usa o termo **Advertência** para indicar uma situação potencialmente arriscada, que, se não evitada, pode resultar em morte ou dano sério.

Este manual usa o termo **Cuidado** para indicar uma situação potencialmente arriscada, que, se não evitada, pode resultar em dano ou dano de propriedade secundária. Pode também ser usado sem o símbolo para alertá-lo para evitar práticas inseguras.

Conteúdo

Acordo de Licença de Software

USANDO O QUEST, VOCÊ CONCORDA COM OS TERMOS E CONDIÇÕES DO ACORDO DE LICENÇA DE SOFTWARE SEGUINTE. POR FAVOR LEIA ESTE ACORDO CUIDADOSAMENTE.

A Garmin lhe concede uma licença limitada para usar o software embutido neste dispositivo (o "Software") em forma executável binária na operação normal do produto. Título, direito de propriedade e propriedade intelectual em e para o Software permanece com a Garmin.

Você reconhece que o Software é de propriedade da Garmin e é protegido sob as leis de direitos autorais dos Estados Unidos da América e tratados internacionais de direitos autorais. Você também reconhece que a estrutura, organização e código do Software segredos comerciais de valor da Garmin e que o Software em código fonte é um segredo comercial de valor da Garmin. Você concorda em não descompilar, desmontar, modificar, ou usar engenharia reversa ou reduzir este a forma humana legível o Software ou qualquer parte deste ou criar qualquer trabalho derivado baseado no Software. Você concorda em não exportar ou reexportar o Software para qualquer país em violação das leis de controle de exportação dos Estados Unidos da América.

Registro do Produto

Ajude-nos a lhe oferecer um suporte melhor, completando nosso registro on-line hoje! Tenha o número de série de seu GPSMAP 60CSx à mão e conecte ao nosso Site da Web (www.garmin.com). Procure pelo atalho *Product Registration* em nossa home page.

Use este local para registrar o número de série (número de 8 dígitos localizado atrás da unidade) no caso de perda, roubo ou assistência técnica de seu GPSMAP 60CSx. Certifique-se de manter seu recibo de vendas original em um lugar seguro ou prender uma fotocópia dentro do manual.

Número de série: ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___ ___

Contacte a Garmin

Se você encontrar qualquer dificuldade ao usar seu GPSMAP 60CSx ou se você tiver quaisquer perguntas, nos E.U.A., contacte o Suporte ao Produto Garmin pelo telefone: 913/397.8200 ou 800/800.1020, segunda-feira–sexta-feira, 8 da manhã–5 da tarde (Horário Central); ou vá em www.garmin.com/support/ e selecione **Technical Support**.

Na Europa, contacte Garmin (Europa) Ltd. no 44/0870.8501241.

Cuidados com o GPSMAP 60CSx

O GPSMAP 60CSx é fabricado com materiais de alta qualidade e não exige manutenção do usuário além da limpeza.

Limpando o Estojo

Limpe a unidade (exceto a tela) usando um pano umedecido com uma solução de detergente suave e então enxuge. Evite limpadores e solventes químicos que podem danificar componentes de plástico.

Limpeza da Tela

Limpe a tela do GPSMAP 60CSx usando um pano limpo, suave, sem fiapos. Use água, álcool isopropílico ou solução de limpeza de óculos se necessário. Quando usando estes agentes, aplique o líquido ao pano e então suavemente limpe a tela com o pano umedecido.

Armazenamento

Não armazene GPSMAP 60CSx onde haja exposição prolongada a extremos de temperatura (como no porta malas de um carro), pois pode resultar em dano permanente. Informações do usuário, como histórico de treinamento, posições e trilhas, são retidas indefinidamente na memória da unidade sem a necessidade de uma fonte externa de energia. É sempre uma boa prática fazer uma cópia de segurança dos dados de usuário importantes registrando-os manualmente ou carregando-os para um computador pessoal (transferindo para o software MapSource).

Imersão em Água

O GPSMAP 60CSx é impermeável para Padrão IEC 60529 IPX7. Pode resistir à imersão em 1 metro de água por 30 minutos. A submersão prolongada pode causar dano a unidade. Após submersão, certifique-se de enxugar e secar a unidade antes de usá-la ou carregá-la.

Advertência

Não evitar situações potencialmente arriscadas, pode resultar em um acidente ou colisão, resultando em morte ou dano sério.

Quando navegando, compare cuidadosamente as informações mostradas no GPSMAP 60CSx com todas as fontes de navegação disponíveis, inclusive informações de sinais visuais e mapas. Por segurança, sempre solucione quaisquer discrepâncias antes de prosseguir a navegação.

Use o mapa eletrônico no GPSMAP 60CSx apenas para facilitar, não substituir, o uso de mapas oficiais autorizados.Os mapas oficiais e avisos aos navegantes contêm todas as informações necessárias para navegar com segurança.

ADVERTÊNCIA: Este produto, sua embalagem e seus componentes contêm substâncias químicas reconhecidas pelo Estado da Califórnia como causadoras de câncer, defeitos de nascimento ou dano reprodutivo. Este anúncio está sendo provido conforme a Proposição 65 da Califórnia. Se você tiver quaisquer perguntas ou quiser informações adicionais, por favor consulte nosso Site da Web em http://www.garmin.com/prop65.

Cuidado

Não evitar situações potencialmente arriscadas, pode resultar em pode resultar em ferimento ou dano de propriedade..

Use o GPSMAP 60CSx apenas como um auxiliar de navegação. Não tente usar o Edge para qualquer propósito que exija medida precisa de direção, distância, posição, ou topografia. Este produto não deve ser usado para determinar proximidade do solo para navegação em aeronave.

O Sistema de Posicionamento Global (GPS) é operado pelo governo dos Estados Unidos, que é o único responsável por sua precisão e manutenção. O sistema de governo é sujeito a alterações que podem afetar a precisão e desempenho de todo equipamento de GPS, inclusive o Edge. Embora o Edge seja um dispositivo de navegação de precisão, qualquer dispositivo de navegação pode ser mal usado ou mal interpretado e portanto, tornar-se inseguro.

Informação de Dados de Mapa: Uma das metas da Garmin é proporcionar para os clientes a cartografia mais completa e precisa que esteja disponível para nós a um custo razoável. Nós usamos uma combinação de fontes de dados governamentais e privadas que nós identificamos na literatura do produto e mensagens de direitos autorais exibidas ao consumidor. Virtualmente todas as fontes de dados contêm dados inexatos ou incompletos até certo ponto. Isto é particularmente verdade fora dos Estados Unidos aonde dados digitais completos e precisos ou não estão disponíveis ou são proibitivamente caros.

INICIANDO

Visão Geral da Unidade

Instalando as Pilhas

O GPSMAP 60CSx opera com duas pilhas "AA" (não inclusas), que são instaladas na parte de trás da unidade. Você podem usar Pilhas Alcalinas ou de NiMH. Veja página 67 para informação sobre o ajuste do tipo de pilha.

Para instalar as pilhas:

1. Remova a cobertura de pilha girando o anel-D ¼ de volta à direita e então puxe.
2. Insira as pilhas, observando a polaridade própria. Um diagrama de polaridade está impresso no compartimento de pilha.
3. Reinstale a cobertura da pilha alinhando a cobertura traseira com a unidade girando o anel-D ¼ de volta à esquerda.

Compartimento de pilha

Remova as pilhas de seu GPSMAP 60CSx quando você não espera usar a unidade por vários meses. Não serão perdidos dados armazenados quando as pilhas forem retiradas.

Para instalar a pulseira:

1. Passe o laço da pulseira pela fenda na parte superior esquerda, atrás da unidade.
2. Passe a correia pelo laço e puxe para apertar.

Consulte a página 9 para informações sobre como acessar o cartão de dados MicroSD no compartimento de pilhas.

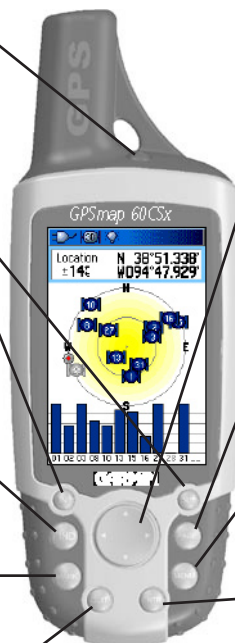
Usando o Teclado do GPSMAP 60CSx

Tecla POWER
- Pressione e segure para Lig/ Desl a unidade.
- Pressione e libere para ajustar a iluminação de fundo.

Teclas de Zoom IN/OUT
- Da Página Mapa, pressione para aproximar/afastar o zoom na página mapa.
- Pressione para rolar uma lista para cima ou para baixo.

Tecla FIND/MOB
- Aperte e libere a qualquer hora para ver o Menu Find.
- Aperte e segure para MOB*.

Tecla MARK
- Pressione e libere a qualquer hora para marcar sua posição atual.

Tecla QUIT
- Pressione e libere para cancelar entrada de dados ou sair de uma página.

Tecla MÓVEL
- Pressione para cima, baixo, esquerda ou direita para destacar opções e entrar com dados ou mover a seta de exame no mapa.

Tecla PAGE/BÚSSOLA
- Pressione e libere para circular pelas páginas principais.
- Pressione e segure para ligar ou desligar a bússola.

Tecla MENU
- Pressione e libere para ver as opções da página.
- Pressione duas vezes para ver o Menu Principal.

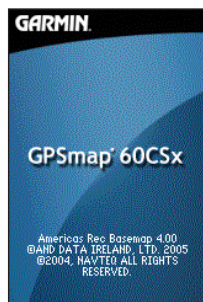
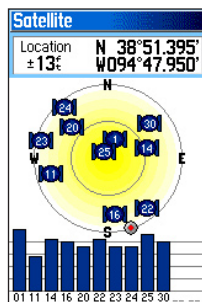
Tecla ENTER
- Pressione e libere entrar opções destacadas, dados ou confirmar mensagens na tela.

* A função Homem ao Mar (MOB) armazena um waypoint e então navega de volta para ele.

Ligando o GPSMAP 60CSx

Quando você ligar o GPSMAP 60CSx, a Página Inicial aparece, seguida pela Página Satélite. A unidade deve colecionar dados de satélite e estabelecer sua posição atual.

Para Ligar/Desligar o GPSMAP 60CSx:

1. Pressione e segure a tecla **POWER**. Quando a unidade liga, um tom soa e a Página de Introdução aparece, seguida pela Página Satélite.
2. Para desligar o GPSMAP 60CSx, pressione e segure a tecla **POWER** novamente.

Página Inicial

Página Satélite

Ajustando a Iluminação

Você pode ajustar a iluminação para ver a tela melhor.

Para ajustar o nível de iluminação:

1. Aperte e libera rapidamente a tecla **POWER**.
2. Pressione a tecla **MÓVEL** para cima para aumentar o brilho ou pressione para baixo para diminuir.
3. Pressione a tecla **ENTER** ou **QUIT** para fechar a janela de ajuste de iluminação.

Deslizador do Ajuste de Iluminação

Veja página 68 para informações sobre como alterar as cores da exibição e intervalo de iluminação e níveis de brilho.

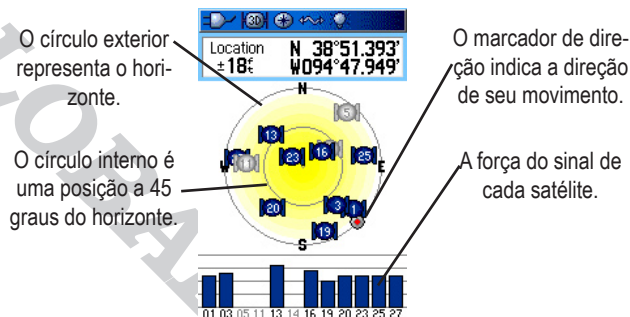
Inicializando o Receptor de GPS

A primeira vez que você liga seu GPSMAP 60CSx, o receptor de GPS deve colecionar dados de satélite e estabelecer sua posição atual. Para assegurar uma inicialização adequada, o GPSMAP 60CSx é enviado de fábrica no modo AutoLocate, que permite ao receptor "se achar" em qualquer lugar no mundo. Para receber sinais de satélite, você deve estar ao ar livre e ter uma visão limpa do céu.

Para inicializar seu GPSMAP 60CSx:

1. Pressione e segure a tecla **POWER** para ligar o GPSMAP 60CSx.
2. Segure a unidade na sua frente com o topo voltado para cima. Enquanto o receptor de GPS está procurando pelos sinais de satélite, uma mensagem "Locating Satellites" é substituído por uma mensagem "Acquiring Satellites" até que sinais suficientes são adquiridos para marcar sua posição.

   Quando o receptor tiver sinais de pelo menos três satélites, a exibição na parte superior da página muda para indicar a precisão de posição e coordenadas de posição.
3. Pressione e libere a tecla **PAGE** até que a Página Mapa apareça. Você está agora pronto para começar a navegação auxiliada por GPS.

Você também pode observar uma visão espacial do conjunto de satélites acima em sua posição centrada no conjunto. O círculo exterior representa o horizonte e o círculo interno representa uma posição de 45 graus do horizonte. Os números mostrados indicam o número atribuido a cada satélite. Um gráfico de barra na parte inferior da página mostra à força dos sinais de cada satélite.

Se a unidade não puder estabelecer uma posição de satélite, uma lista de soluções aparece. Destaque a solução apropriada, e pressione **ENTER**.

Usando o GPSMAP 60CSx

Esta seção explica como entrar e selecionar informações com o GPSMAP 60CSx

Entendendo os Termos

Conforme você progride por este manual, você é orientado a pressionar uma tecla específica ou destacar um campo na tela. Quando você é orientado a pressionar uma tecla, você deve apertar e liberar rapidamente a tecla. Se a tecla deve ser mantida pressionada por um período de tempo para iniciar uma função secundária, as instruções lhe dirão para fazer isso. Quando um campo é destacado na tela, é destacado em amarelo. A posição do destaque é controlada pela tecla **MÓVEL**.

Os termos seguintes são usados ao longo deste manual:

Destaque—mova a área destacada na tela para cima, abaixo, esquerda ou direita com a tecla **MÓVEL** para selecionar campos individuais.

Campo—a posição em uma página onde os dados ou uma opção podem ser mostrados e entrados. Selecione (destaque) um campo usando a tecla **MÓVEL** para começar a entrar com dados ou selecionar opções.

Botão na Tela—use a Tecla **MÓVEL** para destacar um botão e pressione **ENTER** para selecionar o botão.

Barra de rolagem—quando vendo uma lista de itens muito longa para aparecer na tela, uma barra de rolagem aparece do lado direito da lista. Para rolar por uma lista, pressione para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** ou use as teclas de Zoom **IN** para rolar um grupo de itens e Zoom OUT para rolar a tela inteira.

Padrão—o ajuste de fábrica salvo na memória da unidade. Você pode alterar as configurações, mas você também pode reverter para as configurações de fábrica (default) quando você selecionar **Restore Defaults**.

Selecionando Opções e Entrando Dados

Use a tecla **MÓVEL** para destacar, selecionar, ou escolher um item em uma lista ou um campo na tela.

Para selecionar e ativar uma opção:

1. De qualquer página, pressione a tecla **MENU**. Um Menu de Opções aparece com uma lista de opções adicionais para aquela página.
2. Use a tecla **MÓVEL** para mover o destaque acima, abaixo, a direita ou esquerda no menu para destacar a opção que você quer e pressione **ENTER** para selecioná-la.

Para sair de um menu ou retornar ao ajuste anterior:

Pressione a tecla **QUIT**. A tecla **QUIT** move para trás por seus passos. Pressione a tecla **QUIT** repetidamente para retornar à página inicial.

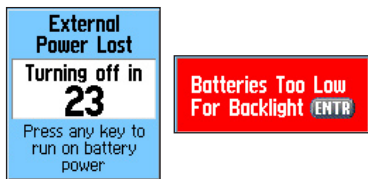
Usando a Barra de Status

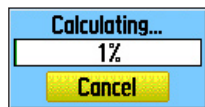
Na parte superior de cada página, a barra de status provê informações de status para várias funções da unidade.

Barra de status

- A unidade é alimentada por pilhas ou por uma fonte auxiliar (AC , DC ou Adaptador USB). O ícone de energia da pilha ( ) mostra a energia restante conforme a pilha é consumida.
- O ícone da fonte externa de energia ( ) é mostrado quando a unidade for alimentada por uma fonte externa como um Cabo de Dados USB provido com a unidade ou Cabo de Porta Serial Energia/Dados ou Adaptador de Cigarreira opcionais.
- o status de sinal do satélite é mostrado quando procurando por ou adquirindo satélites ( ), quando uma posição 2D ( ) é obtida e quando uma posição 3D ( ) é obtida (quatro ou mais satélites são recebidos).
- O ícone de Iluminação ( ) aparece quando a iluminação estiver ligada. A luz de fundo está desligada quando você liga a unidade. A Iluminação usa uma quantidade significativa de energia da pilha.
- O ícone de Conexão de Cabo USB ( ) aparece quando a unidade estiver em comunicação com uma porta USB em um PC.
- O ícone de bússola eletrônica ( ) aparece quando a bússola eletrônica estiver ligada.

Mensagens na Tela

Quando um evento significativo na operação da unidade acontece, uma mensagem na tela aparece para avisá-lo da ocorrência. Em cada caso, a condição é descrita e freqüentemente um orientação é provida. Pressione **ENTER** para reconhecer a mensagem e fechar a janela.

Mensagens na tela

Em algumas casos, a mensagem pode indicar uma condição temporária como a mensagem "Calculating Route" e fecha assim que cálculo de rota é completado.

Mensagem de Cálculo de Rota

Usando o Bancos de Dados de Cartografia

Muitas das funções do GPSMAP 60CSx exige dados de cartografia detalhados para ser completamente operacional, então você pode querer transferir mapas antes de usar a unidade. O cartão microSD™ provido com sua unidade pode ser carregado com mapas detalhados de discos MapSource opcionais para seu PC. Isto aumenta a versatilidade de seu GPSMAP 60CSx. Com dados de cartografia detalhada MapSource selecionados, você pode ver listagens de restaurantes, hospedarias, shopping centeres, atrações e entretenimento próximos e até ver endereços e números de telefone para qualquer posição listada. A quantidade de dados transferidos é determinada pela capacidade impressa no cartão microSD.

A Transferencia de Dados de Mapa requer um Cabo de Interface de USB provido com a unidade para transferir dados do MapSource em um PC para o cartão microSD quando instalado no GPSMAP 60CSx.

Você pode comprar cartões microSD de alta capacidade adicionais em seu fornecedor local. Veja o Site da Garmin na Web (http://www.garmin.com/cartography/) para produtos MapSource compatíveis.

Transferindo Dados para um Cartão microSD™

O GPSMAP 60CSx é equipado com um cartão microSD pré-instalado.

Para instalar ou remover o cartão microSD:

1. Remova a cobertura do compartimento de pilha da parte de trás da unidade e retire as duas pilhas.
2. Localize o encaixe do cartão no centro do compartimento de pilha e cheque para certificar-se de que o cartão está instalado na bandeja.
3. Se você deseja remover o cartão, deslize a tampa da bandeja para trás, então levante-a para remover o cartão da bandeja.
4. Para reinsirir o cartão, coloque o cartão na bandeja, feche a bandeja e recoloque as pilhas e sua cobertura quando terminar.

Para transferir dados de mapa para o cartão MicroSD:

1. Erga a cobertura impermeável da porta USB na parte superior traseira da unidade. É recomendado que você use a porta USB em lugar da porta de Conexão Serial para transferência de dados mais rápida.
2. Conecte o Cabo USB provido com a unidade à porta USB em seu PC e à mini-porta USB atrás da unidade.
3. Siga as instruções para selecionar e carregar os mapas providos com o disco de dados de mapa MapSource.

Detalhe da bandeja do Cartão MicroSD no Compartimento de Pilhas.

Parte de trás do GPSMAP 60CSx com a Cobertura de Pilhas removida.

Operação Básica

Esta seção explica algumas das operações mais comuns que você pode fazer com seu GPSMAP 60CSx, inclusive criar e usar waypoints, usar o Menu Find e como criar e usar trilhas e rotas.

Criando e Usando Waypoints

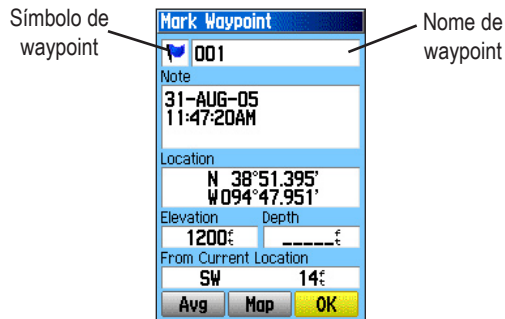
Os waypoints são posições ou marcos que você registra e armazena em seu GPS. Eles são posições a que você gostaria de retornar mais tarde. Você pode adicionar waypoints a rotas e até criar Go To (Ir Para) diretamente para o waypoint selecionado.

Você pode criar waypoints usando três métodos. Você pode pressionar a tecla **MARK** enquanto em uma posição, criar um waypoint na Página Mapa, ou entrar as coordenadas para um waypoint manu-almente.

Marcando Sua Posição Atual

Use a tecla **MARK** para capturar rapidamente sua posição atual e criar um novo waypoint. Você deve ter uma posição válida (2D ou 3D) para marcar sua posição atual.

Para marcar sua posição atual:

1. Pressione e segure a tecla **MARK** até que a Página Mark Waypoint apareça. Um nome de três dígitos e um símbolo padrão são atribuídos ao novo waypoint.

Página Mark Waypoint

2. Para aceitar o waypoint com as informações padrão, destaque **OK** e pressione **ENTER**

   Ou

   Para alterar quaisquer informações na Página Mark Way-point, destaque o campo apropriado e pressione **ENTER** para abrir o teclado de tela. Depois de entrar e confirmar suas mudanças, destaque **OK** e pressione **ENTER**.

Criando Waypoints Usando o Mapa

Você pode criar um waypoint rapidamente usando a Página Mapa. Quando você examinar o mapa e mover a seta em cima de um item de mapa, você pode ver uma descrição destacada do item.

Para criar um waypoint usando a Página Mapa:

1. Na Página Mapa, use a tecla **MÓVEL** para mover o ponteiro para o item de mapa que você quer marcar como um waypoint.
2. Aperte e libere rapidamente **ENTER** para capturar a posição do ponteiro e abrir a página de Informação para o item de mapa.
3. Destaque Save e pressione **ENTER**.

   Se o item de mapa selecionado não contém nenhuma informação, uma mensagem "No map information at this point. Do you want to create a user waypoint here?" aparece. Destaque **Yes** e pressione **ENTER**.
4. Para alterar quaisquer informações na Página de Waypoint, destaque o campo apropriado e pressione **ENTER** para abrir o teclado de tela. Depois de entrar e confirmar suas mudanças, destaque **OK** e pressione **ENTER**.

Página de Informação para um ponto de mapa com dados

Página de Informação para um ponto de mapa sem dados

Criando um Waypoint Usando Coordenadas

Você pode entrar com coordenadas de posição manualmente para criar um waypoint. Este método é útil para criar um waypoint em uma posição de latitude/longitude específica de um mapa.

Para criar um novo waypoint entrando coordenadas de posição:

1. Crie um novo waypoint.
2. Na Página de Waypoint, destaque o campo **Location** e pressione **ENTER** para abrir o teclado de tela.

3. Use a tecla **MÓVEL** para entrar as coordenadas da posição. Destaque **OK** e pressione **ENTER** quando terminar.

Entre manualmente com as coordenadas do waypoint.

4. Pressione **QUIT** para sair.

Editando Waypoints

Você pode editar waypoints para alterar o símbolo, nome, nota, posição, altitude e profundidade.

Para editar um waypoint:

1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints.
3. Selecione o waypoint que você quer editar e pressione **ENTER**. A Página de Waypoint abre.
4. Faça alterações destacando cada campo, e use o quadro de símbolos de waypoint e o teclado alfanumérico para entrar com novos dados.
5. Pressione **QUIT** quando terminar.

Apagando Waypoints

Você pode apagar waypoints da Página de Waypoint.

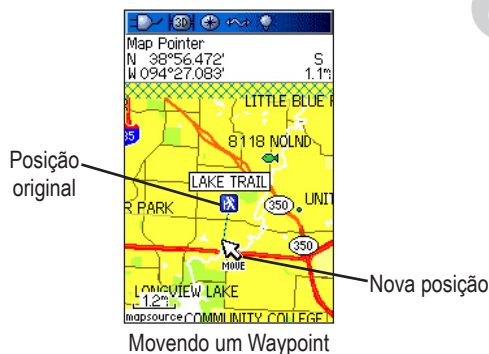
***NOTA:** Quando você apagar um waypoint, você não poderá mais recuperá-lo da unidade.*

Para apagar um waypoint:

1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints.
3. Selecione o waypoint que você quer apagar e pressione **ENTER**. A Página de Waypoint abre.
4. Destaque o botão **Delete** e pressione **ENTER**. Uma mensagem de confirmação aparece.
5. Destaque **Yes** e pressione **ENTER** para apagar o waypoint.

Para mover um waypoint na Página Mapa:

1. No Menu Find, destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints.
2. Selecione o waypoint que você quer mover e pressione **ENTER**. A Página de Waypoint abre.
3. Destaque o botão **Map** e pressione **ENTER** para mostrar o waypoint no mapa.
4. Pressione **ENTER** novamente para colocar um marcador **MOVE** próximo ao waypoint.
5. Use a tecla **MÓVEL** para mover o waypoint para uma nova posição no mapa e pressione **ENTER**.

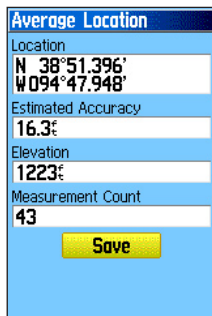
Movendo um Waypoint

Calculando a média de Posição do Waypoint

Você pode fazer média da nova posição de waypoint com o passar do tempo para produzir uma posição mais precisa.

***NOTA**: Você deve ter uma posição de satélite GPS antes de poder calcular a média de posição do waypoint. Você não pode calcular a média de um waypoint depois de que ele foi salvo na lista de waypoints e a Página Mark Waypoint estiver fechada.*

Para calcular a posição média:

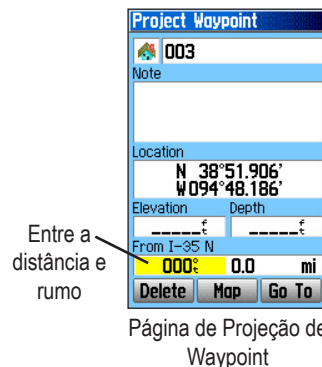
1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página Mark Waypoints.
3. Selecione o waypoint para o qual você quer calcular a posição média e pressione **ENTER**.
4. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.
5. Destaque **Average Location** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Média de Posição. A unidade começa a calcular a posição média do waypoint.

Menu de Opções de Waypoint

6. Pressione **ENTER** para salvar a posição.

Projetando um Waypoint

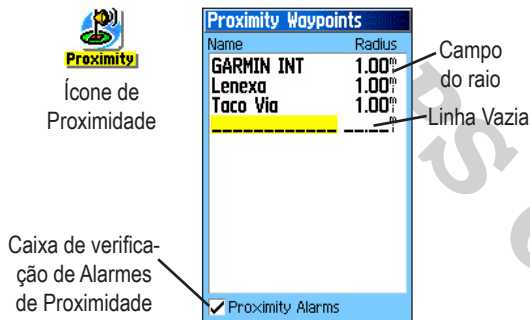
Você pode criar um novo waypoint projetando a distância e rumo de uma posição até uma nova posição.

Para projetar um waypoint:

1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints.
3. Selecione o waypoint que você quer projetar e pressione **ENTER**. A Página de Informação de Waypoint abre.
4. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.
5. Selecione **Project Waypoint** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Projeção de Waypoint.
6. Entre a distância e rumo para o waypoint projetado nos campos apropriados na parte inferior da página e pressione a tecla **QUIT** quando terminar.

Página de Projeção de Waypoint

Waypoint projetado no Mapa

Waypoints de Proximidade

Use a Página de Waypoints de Proximidade para definir um círculo de alarme ao redor de uma posição de waypoint armazenada.

Para adicionar um waypoint de proximidade:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Proximity** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints de Proximidade.
3. Destaque uma linha vazia e pressione **ENTER** para abrir o Menu Find.
4. Selecione um waypoint da Lista de Waypoints ou de qualquer outro grupo de pontos de mapa e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para o item.
5. Com o botão **Use** destacado, pressione **ENTER** para adicionar o ponto à lista na Página de Waypoints de Proximidade.
6. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o campo **Radius** (raio) se você quiser entrar com um valor diferente do que o padrão de 1 milha.

Para ligar ou desligar alarmes de proximidade:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Proximity** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints de Proximidade.
3. Destaque a caixa de verificação **Proximity Alarms** e pressione **ENTER** para iniciar a função de alarme. Quando você ativar um alarme, um tom soa e uma mensagem “Near Proximity Point” aparece. Quando você se mover para o lado de fora do raio configurado, uma mensagem “Leaving Proximity Point” é mostrada.

Para limpar um ou todos waypoints de proximidade da lista:

Para remover ou rever uma única entrada, pressione **ENTER**.

Ou

Para remover todos os waypoints da lista, pressione a tecla **MENU**, destaque **Remove All** e pressione **ENTER**.

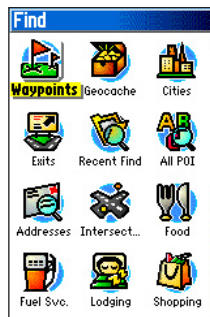
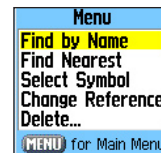
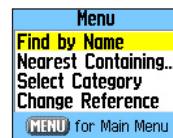
Homem ao Mar (MOB)

Outro método para criar um waypoint é a função Homem ao Mar (MOB). Normalmente é uma aplicação para marcar uma posição na água onde você não pode parar rapidamente e deve retornar a um ponto onde não existe nenhum marco para referência.

Para criar um waypoint usando a Função MOB:

1. Pressione e segure a tecla **FIND**.
2. Pressione **ENTER** para abrir a Página Mapa mostrando o caminho de sua posição atual até o ponto MOB. Use a Página Bússola para orientação adicional até o ponto MOB.

Usando o Menu Find

Use o Menu Find para procurar por waypoints, cidades e saídas incluídas no mapa base do GPSMAP 60CSx. Você também pode achar um waypoint salvo e pontos de geocache. Ícones adicionais parecem dependendo dos dados Map-Source opcionais carregados na unidade. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.

Menu Find com dados MapSource opcionais

Menu de Opções de Waypoint

Menu de Opções das Cidades

Quando você acessa uma lista de grupo Find, ela contém apenas aqueles itens próximos a sua posi-ção atual ou ao ponteiro (se ativo).

O menu de opções para cada categoria contém um submenu de opções de procura, como Find By Name (achar por nome), Find Nearest (achar mais próximo), Select Symbol (selecione símbolo)(para waypoints), Change Reference (mudar referência) (movendo o ponteiro para uma nova posição), Nearest Containing (próximos contendo) (uma palavra-chave que você entra), Select Category (selecione categoria) (para aqueles grupos, como **Food & Drink** e **Lodging** (Comida e Aperitivo e Alojamento). Usa estas opções para encurtar sua procura.

Achar Por Nome

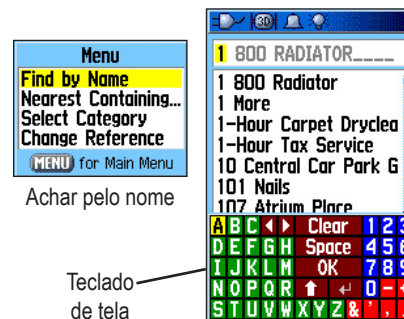
Se você souber o nome da posição que você quer achar, use a opção Find By Name.

Para achar uma posição usando Find By Name:

1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o ícone para o tipo de item que você quer procurar e pressione **ENTER**.

   Ou

   Para procurar o banco de dados inteiro, selecione o ícone **All Points of Interest** e pressione **ENTER**.
3. Pressione a tecla **MENU**, destaque **Find By Name**, e pressione **ENTER**.
4. Use a tecla **MÓVEL** e tecle **ENTER** para operar o teclado de tela e entrar o nome da posição que você quer achar. Quando a lista Find contiver uma coincidência, destaque **OK** e pressione **ENTER**.

Achar pelo nome

5. Destaque a posição na lista Find e pressione **ENTER**. A página de Informação do item abre, permitindo salvar o item como um waypoint, mostrar o item no mapa, ou criar automaticamente uma rota o item (Go To).

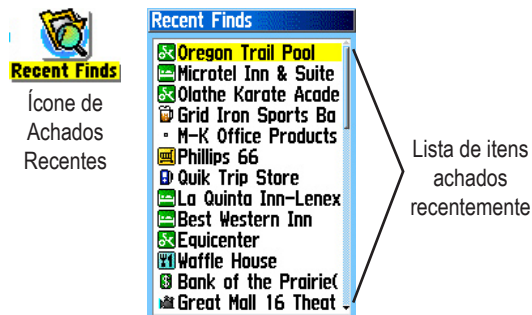
Achados Recentes

A Página de Achados Recentes mostra uma lista dos últimos 50 itens pelos quais você procurou ou foi recentemente.

Para ir a um item recentemente achado:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find, então pressione **FIND** novamente para exibir a lista de achados recentes.
2. Ou... Destaque o ícone **Recent Finds** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Achados Recentes.

Ícone de Achados Recentes

Lista de itens achados recentemente

3. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar o item para o qual você quer ir e pressione **ENTER** para abrir a página de informação do item.
4. Destaque **Go To** e pressione **ENTER** para começar navegação.

Usando a Página de Informação de um Item FIND

Quando você seleciona um item da lista de itens Find e pressiona **ENTER**, uma página de informação mostra informações detalhadas sobre o item. Cada página de informação contém três botões na tela. Botões diferentes aparecem dependendo se você está selecionando um item Find para navegar ou para adicionar um item Find a uma lista de rota.

Menu de Opções da Página de Informação FIND

O Menu de Opções para cada página de Informação contém opções para usar o item Find como uma ferramenta para navegação.

Para usar o Menu de Opções:

1. Com umas página de Informação aberta para um item Find, pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.
2. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar uma opção e pressione **ENTER**.

Average Location—tira uma amostra da posição do waypoint com o passar do tempo e calcula a média do resultado para uma referência de posição mais precisa. Veja página 13 para mais informações.

Project Waypoint—cria um novo waypoint referenciando outra posição ao entrar rumo e distância da posição referenciada. Veja página 14 para mais informações.

FIND Near Here—retorna ao menu Find onde você pode procurar por itens de mapa próximos ao item definido na página de informação.

Change Reference——aponta para uma nova posição na Página Mapa usando o ponteiro.

Set Proximity—programa um alarme para soar quando você estiver dentro de um raio especificado de um item definido pela página de informação. Veja página 15 para mais informações.

Add To Route—inclui este item em uma nova rota ou adiciona-a a uma rota existente. Veja "Usando Rotas" na página 32 para mais informações.

View Sun and Moon—ver tabelas de Sol e Lua para esta posição de item. Veja página 85 para mais informações.

View Hunt and Fish—ver tabelas de Caça e Pesca para esta posição de item. Veja página 86 para mais informações.

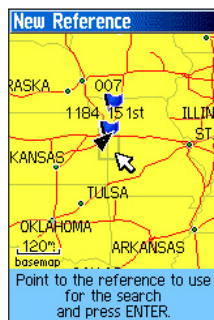
Map Information—mostra o mapa do qual o item de mapa foi originado. Veja o Apêndice para informações sobre como carregar mapas detalhados.

Para achar um item próximo a outro item:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Selecione um ícone no Menu Find e pressione **ENTER**.
3. Destaque um item na lista Find e pressione **ENTER** para abrir a página de informação.
4. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções, destaque **FIND Near Here** e pressione **ENTER**. O Menu Find abre novamente com cada categoria contendo itens próximos ao item selecionado na página de informação.
5. Selecione um ícone de categoria e pressione **ENTER** para abrir uma lista Find de itens próximos ao item.

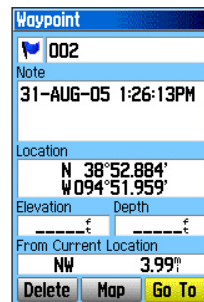
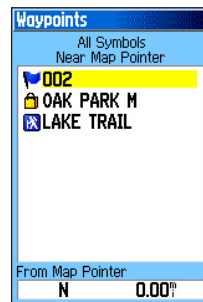
Para achar um item de outra posição no mapa:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Selecione um ícone no Menu Find e pressione **ENTER**.
3. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções, destaque **Change Reference** e pressione **ENTER**. A Página Mapa aparece.

4. Use a tecla **MÓVEL** para mover a seta (ponteiro) para a posição de mapa que você quer e pressione **ENTER**. A lista Find mostra a uma lista de itens próximos à nova posição de mapa.

Achando um Waypoint

A Página de Waypoints contém uma lista de todos os waypoints salvos. Os waypoints são armazenados em ordem alfanumérica e também são identificados por um símbolo atribuido de uma lista de tipos de símbolo.

Para achar um waypoint:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Waypoints** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoints.
3. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar um waypoint e pressione **ENTER**. A Página de Waypoint abre.

Achando um Geocache (esconderijo geográfico)

Use o ícone **Geocache** para ver a lista de posições de geocache criada usando seu GPSMAP 60CSx ou carregada de seu computador. Uma posição geocache é um waypoint com um símbolo geocache especial atribuido para dar significado especial e permitir que ele seja separado de outros na lista de waypoints.

Para mais informações sobre criar um ponto geocache, veja instruções de Configuração de Geocache na página 21 e www.garmin.com/products/gpsmap60csx/.

Para achar um geocache:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Geocache** e pressione **ENTER** para abrir a Página Geocache. Você pode ver tanto os geocaches achados como aqueles que não foram achados.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar um geocache na lista e pressione **ENTER** para abrir a página de informação
4. Destaque o botão **Go To** e pressione **ENTER** para navegar para a posição geocache. Quando você navega para uma posição geocache, a Página Bússola alterna para o modo de Navegação de Geocache e quaisquer informações adicionais sobre a posição do esconderijo carregado é mostrado no campo de comentário.

Quando um geocache é encontrado, a unidade marca o esconderijo como encontrado, anota uma entrada no calendário e provê uma opção que, quando ativada, mostra esconderijo mais próximo.

Achando uma Cidade

Use o ícone **Cities** no Menu Find para achar qualquer cidade listada no banco de dados de cartografia (no mapa base ou de dados de cartografia detalhada carregados).

Para achar uma cidade:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Cities** e pressione **ENTER**. A Página das Cidades mostra uma lista das cidades próximas asua posição atual.

Ícone Cidades

Cidades próximas à sua posição

Página de informação da cidade

3. Selecione uma cidade da lista e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para a cidade selecionada.

   Ou

   Se a cidade que você quer não está listada, pressione a tecla **MENU**, selecione um método de procura e pressione **ENTER**.

Achando uma Saída Interestadual

Use o ícone **Exits** no Menu Find para achar uma saída interestadual.

Para achar uma saída interestadual:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Exits** e pressione **ENTER**. A Página de Saídas mostra uma lista de saídas interestaduais próximas sua posição.
3. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar uma saída e pressione **ENTER** para abrir a página de informação. Esta página contém a descrição da saída, uma lista de serviços disponíveis próximos à saída e a distância e rumo da saída até o serviço destacado.

4. Selecione um serviço da lista e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para o serviço selecionado.
5. Selecione **Save**, **Map** ou **Go To** na parte inferior da página.

Na parte inferior destas Páginas de Informação estão botões de tela para **Go To**, **Map** e **Save** (ir para, mapa e salvar).

Achando um Endereço

Se você carregou dados de cartografia detalhada, use o ícone Addresses no Menu Find para achar um endereço. Quando você entrar o número da rua, nome da rua e cidade, a função Find compara estes dados com os endereços no banco de dados de mapa.

Para achar um endereço:

1. Pressione e segure a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Addresses** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Endereços.

   Se sua unidade tem uma posição GPS, O campo **<Enter Region>**é preenchido com sua região atual. Você não tem que especificar uma cidade no campo **<Enter City>** porque o banco de dados tem informações para a região inteira. Porém, você pode selecionar uma cidade se você quiser reduzir o número de coincidências de endereço possíveis.
3. Destaque o campo **<Enter Number>** e pressione **ENTER**.
4. Digite o número de rua usando o teclado de tela. Quando terminar, destaque **OK** e novamente pressione **ENTER**.
5. Destaque o campo **<Enter Street Name>** e pressione **ENTER**. A lista de ruas abre.
6. Use o teclado de tela para entrar o suficiente do nome da rua para mostrar uma coincidência. Quando terminar, destaque **OK** e pressione **ENTER**. Uma lista de coincidências aparece.
7. Selecione o endereço que você quer e pressione **ENTER** para abrir a página de informação de Endereço.

Ícone de endereços

Página de endereços

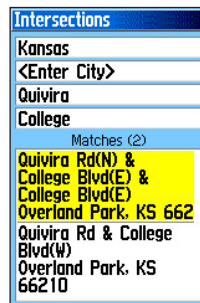
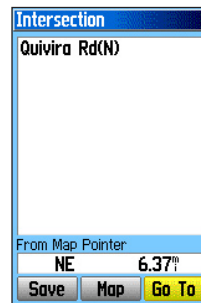
Endereços coincidentes

Página de Informação

Achando uma Interseção

Se você carregou dados de cartografia detalhada, use o ícone **Intersections** no Menu Find por para procurar por uma interseção. Quando você entrar dois nomes de rua e uma cidade, a função Find localiza a interseção comparando os dados com o banco de dados de mapa.

Para achar uma interseção:

1. Pressione a tecla **FIND** para abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **Intersections** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Interseções.
3. Se sua unidade tem uma Posição GPS adquirida, o campo **<Enter Region>** é preenchido com sua região atual. Você não tem que especificar uma cidade no campo **<Enter City>**, porque o banco de dados tem informações para a região inteira. Porém, você pode selecionar uma cidade se quiser reduzir o número de coincidências de interseção possíveis.
4. Destaque o campo **<Enter Street 1>** e pressione **ENTER**.
5. Digite o nome da rua usando o teclado de tela. Quando terminar, destaque **OK** e novamente pressione **ENTER**.
6. Repita os passos 4 e 5 para entrar um nome de rua no campo **<Enter Street 2>**. Quando terminar, uma lista de coincidências aparece abaixo.
7. Selecione uma interseção e pressione **ENTER** para abrir as página de informação.

Página de informação de interseção

Lista de interseções coincidentes

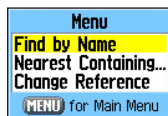
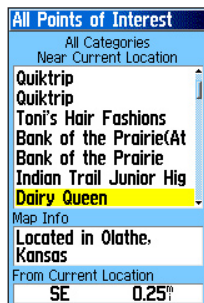
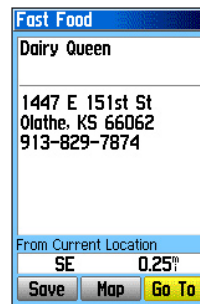
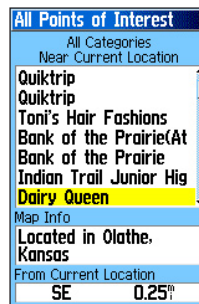
Procurando por um Ponto de Interesse

Se você carregar cartografia detalhada do MapSource, você pode usar o ícone **All Points of Interest** no Menu Find para localizar um restaurante, hotel, marco, edifício público e assim por diante (próximo).

Para achar um ponto de interesse:

1. Pressione **FIND** abrir o Menu Find.
2. Destaque o ícone **All Points of Interest** e pressione **ENTER** para mostrar uma lista de todos os pontos próximos à sua posição atual.
3. Destaque um item na lista e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para o item.

   Ou

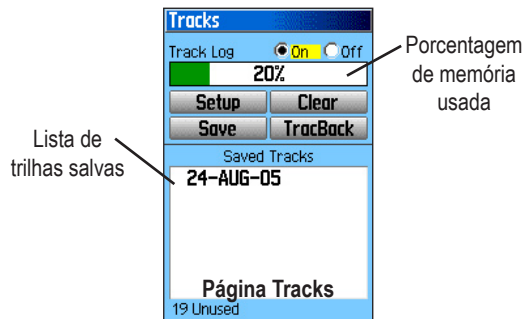
   Pressione **MENU** para abrir o Menu de Opções onde você pode selecionar opções para ajudá-lo a estreitar sua procura.

Estreite seus critérios de procura usando o Menu de Opções.

4. Destaque o item que você quer da lista e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para o item selecionado.

Se você estiver procurando por um restaurante que é parte de uma cadeia nacional, apenas os restaurantes mais próximos a sua posição são mostrados quando você procurar usando a opção Find Nearest. Se você procurar usando a opção By Name, todas as posições para aquela rede no banco de dados de cartografia são mostradas com o mais próximo a sua posição atual listado primeiro.

Pontos de Interesse Personalizados

Você pode criar sua própria categoria para pontos de interesse usando o utilitário Garmin POI Loader disponível no Site da Garmin na Web: *www.garmin.com/products/poiloader/*. Siga as instruções no site da web para usar.

Usando Trilhas

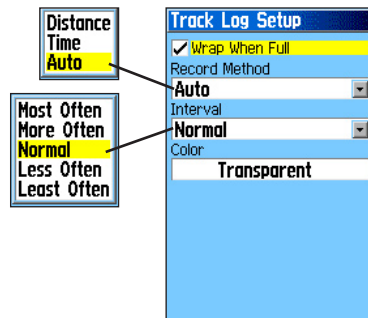
A função Tracks cria uma trilha de miolo de pão eletrônica ou “track log” na Página Mapa conforme você se move. O track log contém informações sobre pontos ao longo de seu caminho, incluindo horário, posição, altitude e profundidade para cada ponto (profundidade exige entrada NMEA, veja página 96).

O track log começa a ser registrado assim que a unidade consegue determinar uma posição. A porcentagem de memória usada pelo track log atual aparece na parte superior da Página Tracks. Depois de limpar o track log, é mostrado 0%.

Página Tracks

Para limpar um track log:

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Tracks** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Trilhas.
3. Destaque o botão **Clear** e pressione **ENTER**. Uma mensagem de confirmação aparece.

Para configurar um track log:

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Tracks** e pressione **ENTER** para abrir as Página de Trilhas.
3. Destaque o botão **Setup** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Configuração de Track log.

Wrap When Full—quando selecionado, o track log é gravado em cima dos dados mais antigos com novos dados.

Record Method—Distance grava pontos de trilha depois que for percorrida uma distância especificada.**Time** cria pontos de trilha depois que decorrer um tempo especificado. **Auto** permite que você escolha entre cinco intervalos.

Interval—registra a trilha de acordo com Record Method e Interval. Entre com uma distância, tempo, ou freqüência específica.

Color—seleciona a cor da trilha ativa no mapa.

Para salvar o track log inteiro:

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Tracks** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Trilhas.
3. Destaque o botão **Save** e pressione **ENTER**. Uma mensagem aparece perguntando se você quer salvar a trilha inteira.
4. Selecione **Yes** e pressione **ENTER** para salvar a trilha. Uma mensagem "Saving Track" aparece seguida pela Página de Trilhas Salvas.

Página de Trilhas Salvas

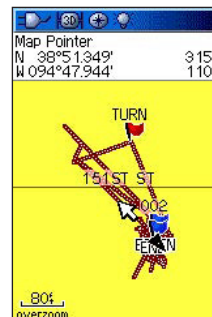
Use a Página de Trilhas Salvas para renomear a trilha, veja a distância da trilha e área calculada e especifique uma cor para a trilha na Página Mapa.

Para salvar uma porção do track log

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Tracks** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Trilhas.
3. Destaque o botão **Save** e pressione **ENTER**. Uma mensagem aparece perguntando se você quer salvar a trilha inteira.

4. Selecione **No** e pressione **ENTER** para salvar apenas uma porção da track log. Um mapa mostrando a trilha inteira aparece.
5. Use a tecla **MÓVEL** para mover o ponteiro para o ponto da linha da trilha que você quer como ponto inicial e pressione **ENTER**.
6. Use a tecla **MÓVEL** para mover a seta para o ponto da linha da trilha que você quer como ponto final e pressione **ENTER**. Uma mensagem “Saving Track” aparece seguida pela Página de Trilhas Salvas.
7. Com **OK** destacado, pressione **ENTER**.

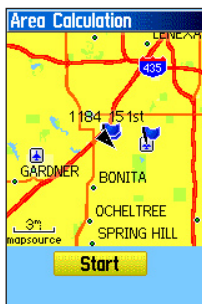
Para ver uma trilha no mapa:

Na Página de Trilhas Salvas, selecione o botão **Map** e pressione **ENTER** para abrir a Página Mapa. Aparece um mapa mostrando a trilha inteira. Marcadores de Início e Fim da trilha e waypoints de usuário são adicionados à trilha.

Trilha Salva na Página Mapa

Use a opção de Cálculo de Área no Menu de Opções para calcular a área de uma trilha.

Para calcular a área de uma trilha:

1. Com a Página de Track log aberta e o Track log selecionado, pressione **MENU** para abrir o Menu de Opções.
2. Destaque **Area Calculation** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Cálculo de Área.
3. Pressione **ENTER** para começar o cálculo de área. Conforme você começa a se mover e definir os limites da área, um botão **Stop** aparece na parte inferior da página.

4. Quando terminar definir a área, pressione **ENTER** para abrir a página com um botão **Save**.

Iniciar Cálculo **Salvar trilha calculada**

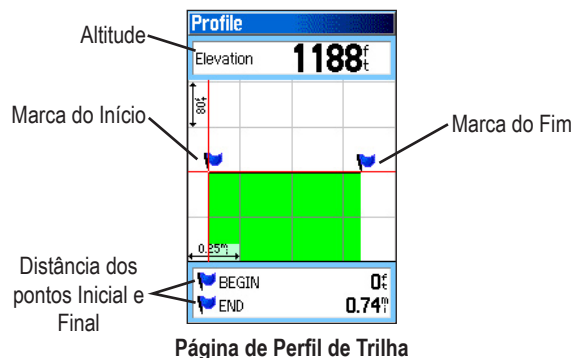
5. Pressione **ENTER** para salvar a nova trilha na lista de trilhas salvas na Página de Trilhas

Perfis de Trilha

Depois de salvar uma trilha, você tem um registro do caminho que você percorreu e um perfil de altitude.

Para ver um perfil de trilha:

1. Abra a Página de Trilhas Salvas e pressione **MENU**.
2. Destaque **Profile** e pressione **ENTER** para ver o Perfil da Trilha.

Página de Perfil de Trilha

O início da trilha é marcado por uma bandeira. Você pode rolar através do perfil de trilha pressionando a tecla **MÓVEL**.

Conforme você rola pelo perfil, a altitude para cada ponto no perfil é mostrada na parte superior da página e a distância para o ponto Inicial e o ponto Final são mostrados na parte inferior.

3. Em qualquer ponto ao longo o perfil, você pode pressionar **ENTER** para mostrar aquele ponto no mapa.
4. Pressione **MENU** para usar as opções **Zoom Ranges** (faixas de zoom) e **Hide Symbols** (esconder símbolos).

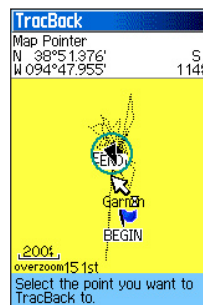
Um Perfil de Altitude de Trilha é criado a partir de mapas Digital Elevation Models (DEM) (MapSource U.S. Topo 24K), que inclua dados de altitude contidos no mapa. Quando estes tipos de mapas estão disponíveis, um menu **Use Map Data - Use Track Data** (usar dados de mapa - usar dados de trilha) aparece quando você selecionar **Profile**. Consulte o Site da Garmin na Web www.garmin.com/cartography/onthetrail/ para mais informações sobre mapas MapSource U.S. Topo 24K.

Navegando uma Trilha Salva

Você pode salvar seu track log para usar mais tarde como um TracBack. Quando iniciado, uma rota de TracBack o leva de volta para o ponto mais antigo de track log armazenado.

Para usar a Função TracBack:

1. Com a Página de Trilhas Salvas aberta para a trilha ou Track log, destaque o botão **TracBack** e pressione **ENTER** para abrir a Página TracBack mostrando a trilha. Você pode selecionar o ponto para o qual você quer fazer o TracBack.
2. Use a tecla **MÓVEL** para mover o ponteiro para o ponto no mapa e pressione **ENTER** para começar a navegar o TracBack.

3. Selecione entre **Follow Road** para ir de volta ao ponto selecionado usando as estradas disponíveis, ou selecione **Follow Track** para repassar seu percurso original. Destaque **Don't Ask Again** e pressione **ENTER** se você quiser usar a mesma opção a cada vez que você usar o TracBack.

   A Página Mapa abre com direção para a primeira curva da trilha na parte superior da página.

4. Mova na direção da primeira curva. Quando você alcançar a primeira curva, a direção para cada curva subseqüente é mostrada, até que você alcance seu destino.
5. Para sair, pressione **MENU** e selecione **Stop Navigation**.

Para criar um waypoint de usuário em uma trilha salva:

1. Com uma trilha salva mostrada no mapa, use a tecla **MÓVEL** para mover o ponteiro para o ponto da trilha que você quer marcar como um waypoint de usuário.
2. Pressione e segure a tecla **ENTER** para abrir a Página Mark Waypoint.
3. Personalize o waypoint de usuário, destaque **OK**, e pressione **ENTER** para salvá-lo.

Criando e Usando Rotas

A navegação de rota permite criar uma seqüência de waypoints intermediários que leva ao destino final. O GPSMAP 60CSx permite armazenar 50 rotas com até 250 pontos cada.

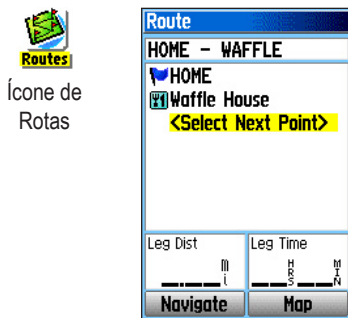
Criando uma Rota

Você pode criar ou modificar uma rota usando a Página de Rotas e você pode adicionar waypoints a uma rota a partir do Menu Find. Você pode criar rotas mais complexas usando um PC e programas de mapas MapSource e então transferi-las para a memória da unidade. Auto-Rotas, que são geradas quando você seleciona Go To (ir para) para um item Find, item de mapa ou waypoint, não podem ser salvas. Rotas salvas com mais de 50 waypoints podem ser navegadas usando a opção Follow Roads.

Para criar uma rota:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o botão **New**, e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rota.

4. Com o campo **<Select Next Point>** destacado, pressione **ENTER** para abrir o Menu Find.

Ícone de Rotas

Configurando uma rota

5. Use o Menu Find para selecionar um waypoint de rota de um dos grupos do Menu Find e abra a página de informação para o waypoint, cidade, saída ou ponto de interesse selecionado e assim por diante.
6. Destaque o botão **Use** e pressione **ENTER** para adicioná-lo à rota.
7. Para adicionar mais pontos à rota, repita os passos 4 a 6. Você pode renomear a rota se quiser.
8. Destaque o botão **Navigate** e pressione **ENTER** para começar a navegar.

Métodos de navegação para um destino

- Se você selecionar o botão **Go To** na Página de Waypoint ou outros itens do Menu Find, o GPSMAP 60CSx cria um caminho direto (ponto-a-ponto) de sua posição atual até aquela posição.
- Se você selecionar o botão **Navigate** em uma Página de Rota, o GPSMAP 60CSx cria uma rota composta de vários waypoints de usuário ou itens do Menu Find, sendo que o último será seu destino. Ela navega diretamente de ponto a ponto. Antes de cada curva na rota, uma página de curva mostra uma mensagem de orientação e um gráfico da curva. Você pode ver as curvas a qualquer hora pressionando para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** enquanto a rota está ativa.
- Ambos os métodos de navegação alteram quando você seleciona a opção Follow Roads na Página de Configuração de Itinerário. Tanto a navegação Go To como o itinerário ponto a ponto se tornam rotas que lhe permitem navegar usando estradas.

As rotas usam estradas existentes (ou aquelas no mapa base ou de cartografia detalhada carregada) automaticamente para calcular uma rota para seu

destino. As curvas em estradas são adicionadas à Página de Rota Ativa e são precedidos por uma mensagem de orientação com um gráfico da curva. Se não existirem estradas suficientes em sua posição para calcular uma rota, uma mensagem aparece.

Navegando uma Rota

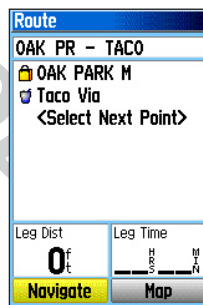
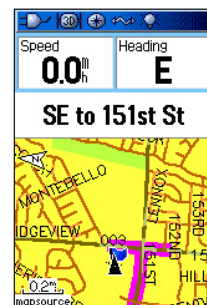
Depois de criar uma rota, você pode começar a navegação imediatamente ou salvá-la na lista de Rotas Salvas.

Para navegar uma rota salva:

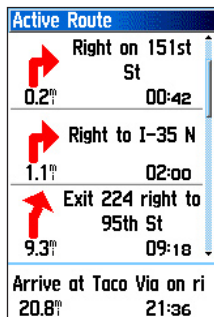
1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Destaque uma rota salva e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rota.
4. Destaque o botão **Navigate** e pressione **ENTER**.
5. Para parar de navegar, pressione a tecla **MENU**, selecione **Stop Navigation** e pressione **ENTER**.

Quando navegando uma rota, uma mensagem de orientação e uma representação gráfica das curvas na rota aparece conforme você se aproxima de cada uma. Usando a opção **Follow Roads** na Página de Configuração de Itinerário aumenta o número de curvas e mostra uma Página de Rota Ativa com uma lista de curvas. Se você selecionar a opção **Off Road**, você só pode ver a lista de pontos para a rota na Página de Rota Ativa. Veja Configuração de Itinerário na página 69.

Para pré-visualizar as curvas para uma rota ativa:

1. Na Página de Rotas, destaque uma rota salva, e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rota para a rota selecionada.
2. Destaque o botão **Navigate** e pressione **ENTER** para começar a navegação e mostrar a rota na Página Mapa.

Página de Rota

Rota na Página Mapa

3. Para ver a lista de curvas na rota, pressione a tecla **PAGE** para abrir a Página de Rota Ativa. Para ver uma curva individual da lista, use a tecla **MÓVEL** para destacá-la e pressione **ENTER**.

   A Página de Pré-Visualização de Curva mostra a curva e texto de itinerário e um campo pequeno na parte inferior da tela mostra o número da curva em seqüência e total de curvas na rota.

Página de Rota Ativa usando Following Roads

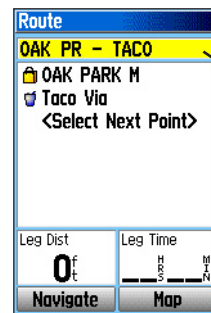
Página de Pré-Visualização de Curva

4. Para rolar por toda pré-visualizações de curva, pressione para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL**. Pressione a tecla **QUIT** para fechar a Página de Pré-Visualização de Curva e retornar à Página de Rota Ativa.

Editando uma Rota

Depois de criar uma rota, use a Página de Rota para editar, alterar o nome da rota e rever pontos da rota.

Para alterar o nome da rota:

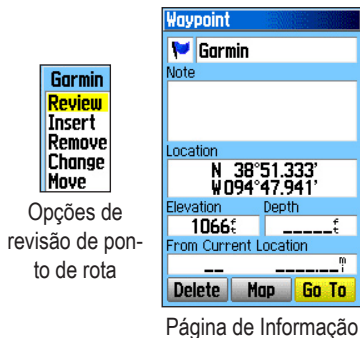
1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o **MENU** Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Selecione uma rota salva e pressione **ENTER**.
4. Destaque o campo do nome da rota na parte superior da Página de Rota e pressione **ENTER**.

Página de Rota

5. Use a tecla **MÓVEL** para operar o teclado de tela e editar o nome da rota.

Para rever pontos individuais da rota:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Selecione uma rota salva e pressione **ENTER**.
4. Destaque um ponto na Página de Rota e pressione **ENTER** para abrir um menu de opções.
5. Destaque **Review** e pressione **ENTER** para abrir a página de informação para o ponto de rota.

Opções de revisão de ponto de rota

Página de Informação

6. Selecione **Save** (salvar o ponto como um waypoint), **Map** (mostra o ponto na Página Mapa) ou **Go To** (navegar para o ponto) e pressione **ENTER**.

Para apagar uma rota:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.
4. Destaque **Delete All Routes** e pressione **ENTER** para limpar toda a lista de rotas salvas. Uma mensagem de confirmação aparece, perguntando "Do you really want to delete all routes?" Selecione **Yes** e pressione **ENTER**.

Para selecionar a transição off-road (fora de estrada) para uma rota:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque o ícone **Routes** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Rotas.
3. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.
4. Selecione **Off Road Transition** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Transição de Rota.
5. Destaque o campo **Route Leg Transition** (transição de perna de rota) e pressione **ENTER** para ver a lista de opções.
6. Selecione o método para usar (**Manual** ou **Distance**) (manual ou distância) quando avançando a rota para o próximo ponto.

Opções de transição de perna de rota

Selecione **Distance** para entrar com um raio de forma que quando você estiver dentro da distância entrada, o GPSMAP 60CSx o leva para o próximo ponto em sua rota.

Selecione **Manual** para transição para passar ao próximo waypoint a qualquer hora enquanto navegando uma rota.

Usando as Opções da Página de Rota

Menu de Opções

A Página de Rota mostra a todos os pontos armazenados na memória para a rota selecionada na Página de Rotas. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página de Rota.

Remove All—remove todos os waypoints da rota.

Reverse Route—inverte a ordem dos pontos de rota na rota salva.

Profile—cria um perfil vertical da rota.

NOTA: *Esta opção está disponível apenas se você estiver usando dados de mapa Garmin MapSource U.S. Topo 24K. Consulte o Site da Garmin na Web, www.garmin.com/cartography/onthetrail/, para mais informações.*

Copy Route—faz uma cópia da rota salva com o mesmo nome, mas seguido por um número.

Delete Route—apaga a rota salva.

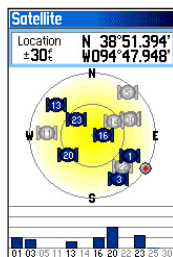
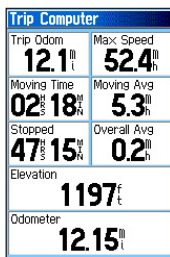
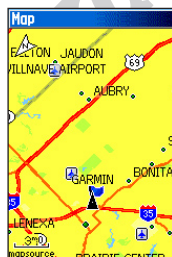
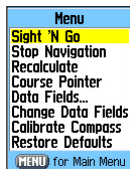
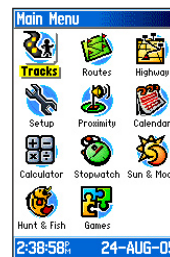
Change Data Fields—seleciona valores diferentes para os dois campos de dados na parte inferior da página

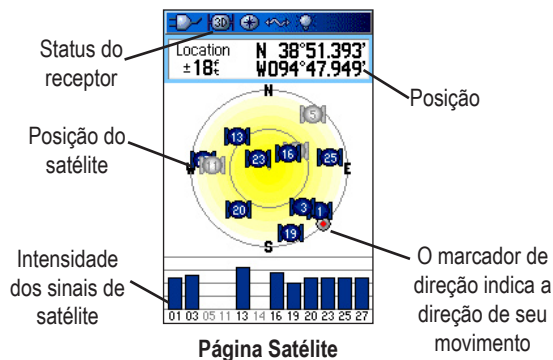
Restore Defaults—restabelece as configurações de rota para as configurações padrão de fábrica.

Páginas Principais

O GPSMAP 60CSx tem seis páginas principais: Página Satélite, Página Computador de Viagem, Página Mapa, Página Bússola, Página Altímetro e o Menu Principal. Você pode circular por estas páginas pressionando a tecla **QUIT**. Você pode adicionar páginas adicionais usando a opção Page Sequence no Menu Principal. A Página de Rota Ativa aparece na seqüência quando você estiver navegando ativamente. A Página Satélite aparece apenas ao iniciar.

Cada página tem um Menu de Opções, que contém as opções de configuração e funções que se aplicam à página. Para ver o Menu de Opções para uma página, pressione a tecla **MENU**.

Página Satélite | Página Computador de Viagem | Página Mapa | Página Bússola | Página Altímetro | Menu Principal

Menu de Opções da Página Satélite | Menu de Opções da Página Computador de Viagem | Menu de Opções da Página Bússola | Menu de Opções da Página Mapa | Menu de Opções da Página Altímetro

Página Satélite

A Página Satélite mostra ao status do receptor, posições de satélite, intensidade dos sinais de satélite e a posição atual do receptor quando a unidade receber sinais de pelo menos três satélites.

Página Satélite

Usando o Menu de Opções da Página Satélite

Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.

- **Use With GPS Off/On**—permite ligar ou desligar o receptor GPS.
- **Track Up/North Up**—indica se os satélites são mostrados com os anéis orientados com o Norte em direção ao topo da tela ou seu rumo atual em direção ao topo da tela.
- **Multicolor/Single Color**—indica se cada satélite aparece com uma cor diferente ou com a mesma cor.
- **New Location**—use se você mover a unidade por mais de 600 milhas e está tendo dificuldade em adquirir sinais de satélite
- **GPS Elevation**—mostra a sua altitude atual.

Página Mapa

O GPSMAP 60CSx vem com um mapa base embutido que inclui um banco de dados das cidades, estradas interestaduais, estradas municipais e estaduais, informações de saídas, contornos de lagos e rios. O mapa base padrão pode ser realçado usando dados de MapSource.

Dois modos operacionais de mapa, modo de posição e modode exame, determinam o que é mostrado na exibição do mapa.

O modo de posição move o mapa para manter sua posição atual na área da tela. O marcador de posição mostra sua viagem na Página Mapa.

Quando você pressiona a tecla **MÓVEL**, o GPSMAP 60CSx entra no modo de exame, que move o mapa para manter seta branca (ponteiro do mapa) dentro da área da tela. Quando você está no modo de exame, você pode mover o ponteiro do mapa sobre a página para destacar e identificar itens de mapa. Se existir mais de um item de mapa debaixo do ponteiro, uma lista de todos os itens aparece naquele ponto.

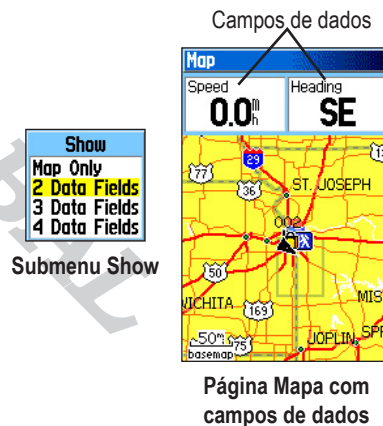
Você pode adicionar e configurar até quatro campos de dados opcionais ao topo da página para prover uma variedade de informações de viagem e navegação.

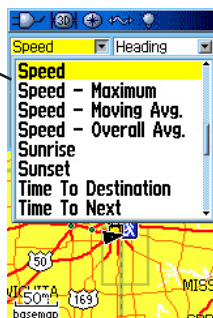
Para mostrar campos de dados na Página Mapa:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Data Field** e pressione **ENTER**. O sub-menu **Show** (mostrar) aparece.
3. Selecione o número de campos de dados que você quer mostrar na Página Mapa e pressione **ENTER**.

Submenu Show

Campos de dados

Página Mapa com campos de dados

Para alterar a exibição de um campo de dados:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Change Data Fields** e pressione **ENTER**. O primeiro campo de dados é destacado.
3. Pressione **ENTER** para abrir a lista de opções de campo de dados.

4. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar uma opção e pressione **ENTER**.
5. Use a tecla **MÓVEL** para mover para o próximo campo e repeta os passos 3 e 4.

Para uma explicação de cada opção de campo de dados, veja a página 84 no Apêndice.

Usando Dados de Mapa Adicionais

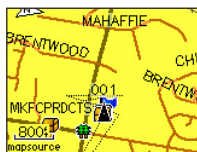
Os discos de dados MapSource opcionais realçam a versatilidade de seu GPSMAP 60CSx. Com discos de dados de MapSource, você pode ver listagens de restaurantes, hotéis, shopping centeres, atrações e entretenimento próximos e pode recuperar endereços e números de telefone para qualquer posição listada. Com dados adicionais BlueChart, você pode acessar informações, como auxiliares de navegação marítimos, naufrágios, obstruções e posições de ancoradouro.

Você pode ver o dados de mapa atualmente carregados em seu cartão de dados microSD.

Para rever informação de mapa

1. Na Página Mapa, pressione a tecla **MENU**.
2. Destaque **Setup Map** e pressione **ENTER**.
3. Use a tecla **MÓVEL** para selecionar as página de Informação de Configuração de Mapa. A lista de mapas armazenados na unidade aparece. Um sinal de conferido indica se o mapa é mostrado na Página Mapa.

Alterando a Faixa de Zoom

Você pode alterar a faixa de zoom na Página Mapa para ver uma área pequena em maior detalhe ou ver uma área maior com menos detalhe. Pressione a tecla **IN** para diminuir a faixa de zoom e mostrar uma área com maior detalhe; pressione a tecla **OUT** para aumentar a faixa de zoom e mostrar a uma área maior com menos detalhe.

Zoom in

Zoom out

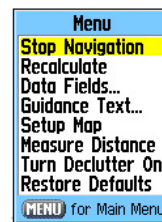
O ajuste de faixa de zoom atual é mostrado no canto inferior esquerdo da Página Mapa. Se nenhuma informação de mapa adicional estiver disponíveis, "overzoom" aparece abaixo da faixa de zoom. Quando usando mapas do MapSource, "mapsource" aparece abaixo da escala.

Faixas de Mapa

Orientação do Mapa

Existem duas opções de orientação do mapa: North Up orienta o mapa como um mapa impresso. Track Up orienta o mapa na direção do movimento. Quando usando Track Up, a seta Norte indica a orientação.

Opções da Página Mapa

Use o Menu de Opções da Página Mapa para personalizar a Página Mapa. Com a Página Mapa aberta, pressione **MENU**. Para selecionar uma opção, destaque-a e pressione **ENTER**.

As seguintes opções estão disponíveis:

- **Stop (Resume) Navigation—**para ou retoma a navegação e está desativada quando não existir nenhuma navegação ativa.
- **Recalculate—**recalcula uma rota e está desativada quando não existir nenhuma navegação ativa.

- **Data Fields**—abre o sub-menu Show assim você pode selecionar o número de campos de dados para mostrar na parte superior da Página Mapa: Map Only (apenas mapa), 2, 3 ou 4 campos.
- **Change Data Fields**—permite selecionar o tipo de dados que você quer mostrar nos campos de dados. Esta opção está disponível apenas se 2, 3, ou 4 campos de dados for selecionado.
- **Guidance Text**—mostra mensagens na tela orientando seu próximo movimento de navegação quando navegando para um destino.
- **Setup Map**—acessa seis páginas de opções de exibição, assim você pode personalizar o modo como o mapa aparece.
- **Measure Distance (Stop Measuring)**—mede (e para de medir) a distância de sua posição atual até o ponteiro do mapa.
- **Turn Declutter On (Off)**—Elimina (ou não) a exibição de itens no mapa que podem bloquear detalhes de estrada quando o mapa for ampliado.
- **Restore Defaults**—retorna a exibição do mapa às para configurações padrão de fábrica.

Texto de Itinerário

Quando navegando, texto de itinerário aparece na parte superior do mapa.

South to US 169

Texto de Itinerário

Para mostrar a texto de itinerário:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Guidance Text** e pressione **ENTER**. O sub-menu de Texto de Itinerário abre.
3. Selecione uma opção (**Always Show**, **Never Show** ou **Show When Navigating**) (mostrar sempre, nunca mostrar ou mostrar quando navegando) e pressione **ENTER**.

Se você selecionar **Always Show**, uma mensagem de orientação sempre aparece se ou não você estiver ou não navegando.

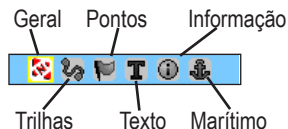
Se você selecionar **Show When Navigating**, uma mensagem de orientação aparece até que você selecione **Stop Navigation** (parar navegação) do Menu de Opções.

O texto de itinerário mostra informação útil quando você estiver navegando para um destino.

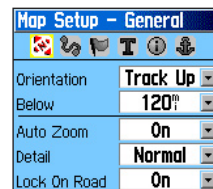
Configurando a Página Mapa

Use a opção Setup Map para ajustar como itens são mostrados na Página Mapa.

Para personalizar a Tela da Página Mapa:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Setup Map** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Configuração de Mapa. O topo da página contém ícones para cada página de configuração.
3. Use a tecla **MÓVEL** para mover de ícone por ícone quando selecionando uma página e mova para cima e para baixo nos campos de função de cada página.

4. Com uma função de Configuração de Mapa destacada, pressione **ENTER** para mostrar a lista de opções para aquela função. Cada página tem um sub-menu de opções gerais. Para acessar este menu, pressione a tecla **MENU** com a página de configuração que você quer, aberta.

Configuração de Mapa – Página General (Geral)

A Página Map Setup – General contém os ajustes Orientation, Below, Auto Zoom, Detail e Lock On Road.

Página de Configuração de Mapa Geral

Orientation—seleciona como o mapa é mostrado. **North Up** sempre mostra o norte na parte superior da página. **Track Up** mostra seu rumo atual em direção ao topo da página.

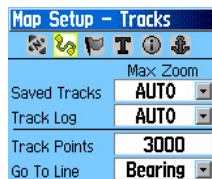
Below—configure a escala de mapa em que a função Track Up é mostrada. Todas as escalas acima revertem para a orientação do mapa North Up.

Auto Zoom—amplia a escala de mapa para incluir os pontos inicial e final de uma rota.

Detail—seleciona o grau de detalhe mostrado no mapa.

Lock On Road—trava o ponteiro do mapa para aderir à estrada mais próxima, compensando discrepâncias na precisão de posição do mapa.

Configuração de Mapa – Página Tracks(Trilhas)

A Página de Trilhas da Configuração de Mapa contém configurações para Trilhas Salvas, Track log, Pontos de Trilha e a linha Go To.

Página de Trilhas da Configuração de Mapa

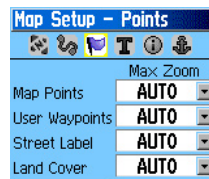
Saved Tracks—configura a faixa máxima de zoom em que as trilhas salvas são mostradas no mapa.

Track log—configura a faixa máxima de zoom em que track logs ativos são mostrados.

Track Points—configura o número máximo de pontos de trilha usados para registrar uma trilha.

Go To Line—seleciona uma linha de rumo ou de curso para navegar uma trilha.

Configuração de Mapa – Página Points(Pontos)

Use a Página de Pontos da Configuração de Mapa para configurar a escala de mapa em que **Pontos do Mapa**, **Waypoints de Usuário**, **Rótulos de Rua**, e **Cobertura Terrestre** aparecem na Página Mapa. Selecione **Auto**, **Off** (automático, desligado), ou uma faixa de zomm específica.

Página de Pontos da Configuração de Mapa

Configuração de Mapa – Página Text (Texto)

Use a Página de Texto da Configuração de Mapa para selecionar o tamanho do texto para descrições de itens de mapa na Página Mapa. Você pode selecionar entre **Small**, **Medium** ou **Large** (pequeno, médio ou grande).

Página de Texto da Configuração de Mapa

Configuração de Mapa – Página Information (Informação)

A Página de Informação da Configuração de Mapa mostra uma lista de mapas detalhados carregados como topográficos, cartas marítimas e mapas do MapSource com capacidade de auto-routing. Use a tecla **MÓVEL** para destacar um mapa e pressione **ENTER** para mostrá-lo na exibição do mapa ou desligá-lo.

Página de Informação da Configuração de Mapa

Pressione a tecla **MENU** para ver a lista de opções para mostrar mapas.

Configuração de Mapa – Página Marine (Marítimo)

Use a Página Marítima da Configuração de Mapa para personalizar configurações para cores marítimas, dados de sonar, conjuntos de setores e símbolos quando usando cartas marítimas carregadas (Dados de Cartografia Marítima MapSource BlueChart).

Página Marítima da Configuração de Mapa

Marine Colors—ligar ou desligar as cores marítimas na Página Mapa.

Spot Soundings—ligar ou desligar dados de sonar na Página Mapa

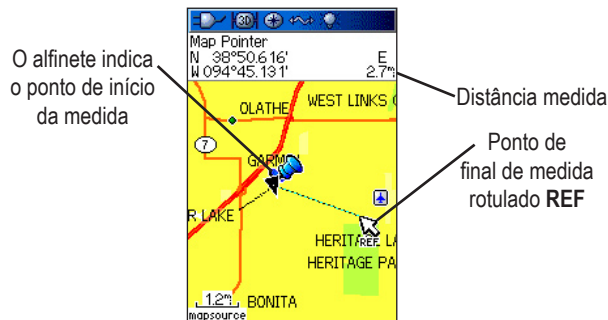
Light Sectors—selecione entre On, Off e Auto (ligado, desligado ou automático)

Symbol Set—selecione o conjunto de símbolos a serem usados (Auto, Garmin, NOAA, Internacional).

Medindo Distância

Você pode medir a distância entre dois itens de mapa.

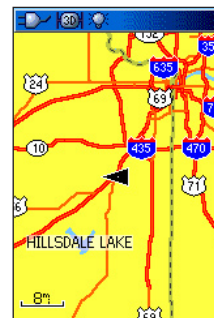
Para medir a distância entre dois pontos:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Measure Distance** e pressione **ENTER**. Uma seta na tela aparece no mapa em sua posição atual com **REF** abaixo dela.
3. Mova a seta para o ponto de referência (o ponto de partida de onde você quer medir) e pressione **ENTER**. Um ícone de alfinete marca o ponto de partida no mapa.
4. Mova a seta para o ponto para o qual você quer medir. A distância entre os dois pontos é mostrada no canto superior direito da Página Mapa.
5. Pressione **QUIT** para cancelar.

Ligando e Desligando o Ordenador

Você pode remover itens não desejados da Tela da Página Mapa (ordenador de tela), como rótulos de itens de mapa e ícones. Isto é útil quando o mapa for ampliado para uma escala em que fica parcialmente obscurecida por títulos e ícones que permanecem do mesmo tamanho não importando a escala de mapa.

Para ligar ou desligar o ordenador:

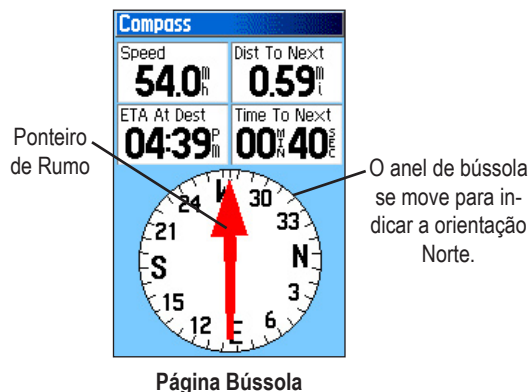
1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Turn Declutter On** e pressione **ENTER**.
3. Para desligar o ordenador, pressione **MENU**, selecione **Turn Declutter Off** e pressione **ENTER**.

Mapa com ordenador Desligado

Mapa com ordenador Ligado

Restabelecendo Padrões

Use a opção **Restore Defaults** para o restabelecer as configurações de mapa para as configurações originais de fábrica.

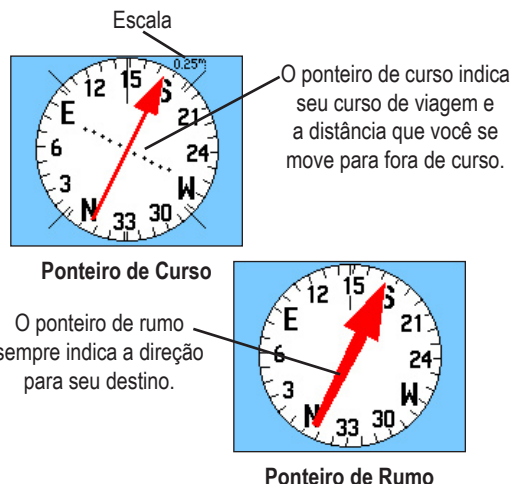
Página Bússola

Durante a navegação ativa, a Página Bússola lhe guia para seu destino com uma bússola gráfica e um ponteiro de rumo ou de curso.

Página Bússola

Quando navegando, a Página Bússola provê dados de navegação e orientações. Usa um anel de bússola gráfica, um ponteiro de rumo ou de curso e campos de dados digitais para mostrar a informações, como velocidade atual, distância para o próximo ponto na rota e o horário estimado de chegada.

O anel de bússola giratória indica a direção em que você se move. Os Ponteiros de Rumo/Curso indicam a direção (rumo) para seu destino, relativo a seu rumo de direção atual. O anel de bússola, ponteiro de rumo ou ponteiro de curso trabalham independentemente para mostrar a sua direção de movimento e a direção para seu destino. Você pode escolher entre um Ponteiro de Rumo ou Ponteiro de Curso para orientação.

Ponteiro de Curso

Ponteiro de Rumo

O anel de bússola é uma bússola eletrônica que funciona como uma bússola magnética quando você estiver estacionário. Quando você estiver se movendo e alcançar uma velocidade pré-determinada, ela usa dados do receptor GPS para manter sua direção. Quando você parar (depois de um tempo pré-determinado), novamente opera como uma bússola magnética. O anel de bússola é especialmente útil quando usando um mapa ou carta impressa com seu GPSMAP 60CSx para navegação. Quando a bússola eletrônica está ligada, um ícone de bússola aparece na barra de status.

Usando a Bússola Eletrônica

Quando você desliga manualmente a bússola eletrônica, ela fica desligada até que você a ligue manualmente de novo. Porém, às vezes quando você liga a bússola eletrônica, o GPSmap 60CSx ignora a bússola e usa o receptor de GPS para trilhar sua direção. Você pode personalizar os critérios para comutação entre a bússola eletrônica e o GPS.

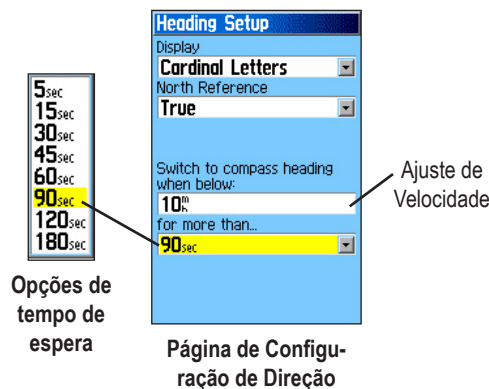
Para ligar ou desligar a bússola eletrônica:

1. Pressione e segure a tecla **PAGE** para ligar ou desligar a bússola eletrônica. O Ícone de Bússola aparece na barra de status quando a bússola eletrônica estiver ligada. Quando você não está usando a bússola eletrônica, desligue-a para conservar as pilhas. Quando estiver desligada, a unidade usa o receptor de GPS para navegação.
2. Segure o GPSMAP 60CSx nivelado para obter uma leitura de bússola eletrônica precisa. Uma mensagem “Hold Level” aparece se você não estiver segurando a bússola eletrônica corretamente, ou se não estiver calibrada. (Veja a página seguinte para instruções de calibração).

Ajustando a velocidade e tempo para Bússola em Auto On e Off: (Automático, ligada e desligada)

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Destaque Setup e pressione **ENTER** para abrir o Menu de Configuração.
3. Destaque o ícone **Heading** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Configuração de Direção.
4. Destaque o campo **Switch to compass heading when below** e pressione **ENTER**.

Opções de tempo de espera

Página de Configuração de Direção

5. Use o teclado numérico para entrar com uma velocidade.
6. Destaque o campo **for more than** e pressione **ENTER** para configurar o tempo de espera da lista de opções de tempo.

Calibrando a Bússola Eletrônica

Quando você usar o GPSMAP 60CSx pela primeira vez ou depois de instalar pilhas novas, você tem que calibrar a bússola eletrônica ao ar livre. A precisão da bússola eletrônica é adversamente afetada se a unidade não estiver nivelada ou se há objetos próximos que gerem campos magnéticos, como carros ou edifícios.

Para calibrar a bússola eletrônica:

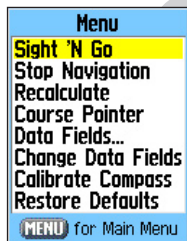
1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o menu de Opções de Página Bússola.
2. Destaque **Calibrate Compass** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Calibração.
3. Com o botão **Start** destacado, pressione **ENTER**, e siga direções na tela para segurar e girar a unidade.

   Uma mensagem "Just Right" (correto), "Too Fast" (muito rápido), ou "Too Slow" (muito lento) aparece avisando para ajustar a velocidade de giro, se necessário. Mantenha a unidade nivelada enquanto girando.

   Uma mensagem "Calibration Successful" aparece quando terminar.

   Se uma mensagem "Calibration Failed" aparecer, repita o processo.
4. Pressione **ENTER** para retornar a Página Bússola.

Opções da Página Bússola

Use o menu de opções para personalizar a Página Bússola. Com a Página Bússola aberta, pressione a tecla **MENU**. Para selecionar uma opção, destaque-a e pressione **ENTER**.

Menu de Opções da Página Bússola

As seguintes opções estão disponíveis:

Sight 'N Go—permite navegar para um objeto dentro de seu campo de visão.

Stop/Resume Navigation—liga ou desliga a navegação ativa de uma rota ou Go To.

Recalculate—recalcula o caminho para um destino.

Pointer Course ou Bearing—alterna entre o ponteiro de curso e o ponteiro de rumo.

Data Fields—permite selecionar o número de campos de dados que aparecem na Página Bússola.

Change Data Fields—permite selecionar o tipo de dados que você quer mostrar nos campos de dados.

Calibrate Compass—acessa a Página de Calibração de Bússola.

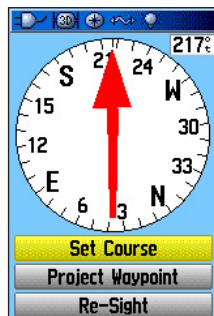
Restore Defaults—Restabelece as configurações de fábrica.

Navegação Sight 'N Go

Sight 'N Go permite que você configure um curso para um ponto que você pode ver ao longe.

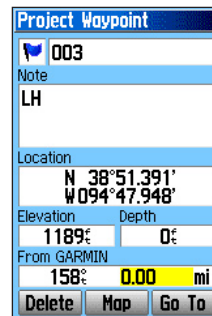
Para usar Sight 'N Go para navegar:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Bússola.
2. Destaque **Sight 'N Go**, e pressione **ENTER** para começar a função Sight 'N Go. O anel de bússola com ponteiro está alinhado com as duas marcas de visada brancas no estojo do receptor (a seta superior da tecla **MÓVEL** e a marca na parte superior da chanfradura da tela).

3. Segure a unidade ao nível do olho e alinhe as duas marcas de visada com o objeto distante. Pressione **ENTER** para travar a direção. A Página de Visada abre.

Página de Visada

4. Destaque **Set Course** e pressione **ENTER** para abrir a Página Bússola.
5. Comece a se mover para seu destino em uma linha de curso usando o Ponteiro de Curso como um guia.

   Ou

   Destaque **Project Waypoint** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Waypoint de Projetado.

Página de Projeção de Waypoint

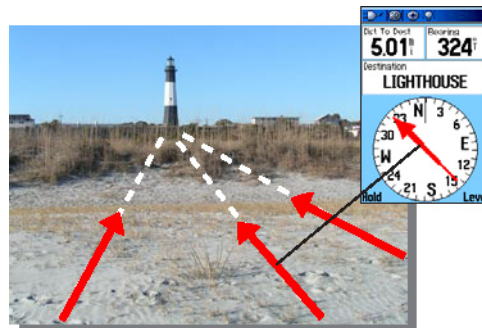
6. Entre com a distância estimada de sua posição atual para estabelecer a posição do waypoint projetado.
7. Destaque o botão **Go To** e pressione **ENTER** para abrir a Página Mapa e começar a navegação para o waypoint projetado. A Página Bússola mostra um ponteiro de rumo para orientação.

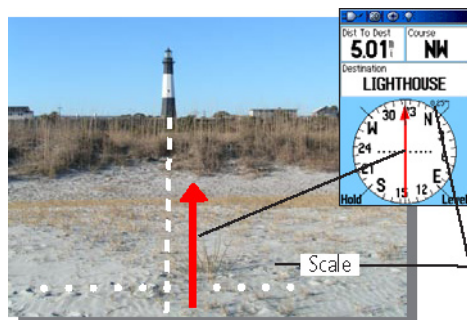
Para parar navegação:

1. Pressione **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Mapa.
2. Destaque **Stop Navigation** e pressione **ENTER** para parar de navegar.

Usando o Ponteiro de Curso ou de Rumo

O ponteiro de rumo e o ponteiro de curso trabalham independentemente um do outro. O ponteiro de rumo indica a direção para seu destino e o ponteiro de curso indica sua relação a uma linha de curso que leva ao destino.

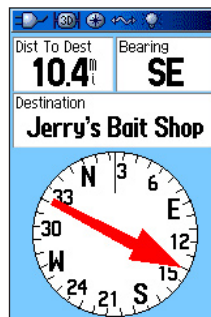
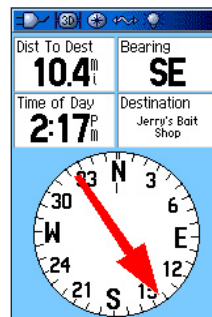
Se a seta de ponteiro de rumo está apontando diretamente para cima, por exemplo, você está indo diretamente para seu destino. Se ele aponta para qualquer direção diferente de para cima, vire naquela direção até a seta esteja apontando para cima e então continue nesta direção. O ponteiro de rumo sempre aponta para o destino, não importando a direção em que você está se movendo. É mais eficiente se você deve se mover ao redor de obstáculos (lagos, propriedade privada, etc). em seu caminho.

O ponteiro de rumo sempre indica a direção para seu destino a partir de sua posição atual.

Se você estiver usando a opção de ponteiro de curso e você se move para longe da linha de viagem de sua posição original até seu destino, o indicador de divergência de curso (uma seta com uma linha pontilhada horizontal) provê indicação gráfica do desvio (à esquerda ou direita) de acordo com a escala mostrada na margem do anel de bússola. Mova para a direita ou esquerda para voltar ao curso. Isto é mais eficiente se você estiver navegando na água ou onde não existe nenhum obstáculo importante em seu caminho.

O ponteiro de curso indica o curso de movimento de sua posição original e a distância fora do curso.

Para selecionar o ponteiro de curso ou de rumo:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções de Página Bússola. O ponteiro de rumo é a opção padrão de fábrica. Quando a opção de ponteiro de rumo é mostrada, o ponteiro de curso está ativo e vice-versa.
2. Destaque esta opção e pressione **ENTER** para ativar.

Campos de dados

Você pode mostrar três ou quatro campos de dados na Página Bússola.

3 Campos de Dados 4 Campos de Dados

Para mostrar a campos de dados na Página Bússola:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Bússola.
2. Destaque **Data Field** e pressione **ENTER**. O sub-menu **Show** aparece.
3. Selecione o número de campos de dados que você quer mostrar na Página Bússola (três ou quatro) e pressione **ENTER**.

Para mudar campo de dados:

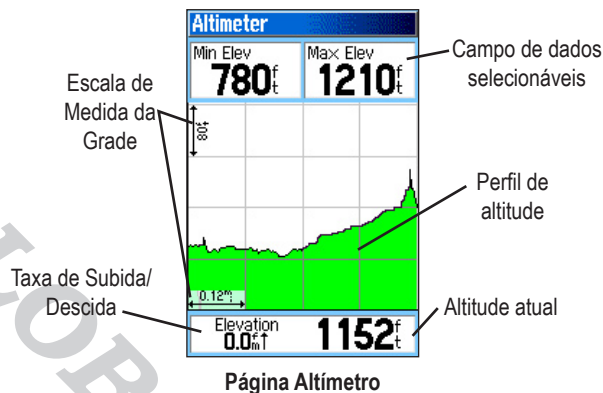
1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Bússola.
2. Destaque **Change Data Fields** e pressione **ENTER**. O primeiro campo de dados será destacado.
3. Pressione **ENTER** para selecionar de uma lista de tipos de dados.
4. Use a tecla **MÓVEL** para destacar a opção que você quer e pressione **ENTER** para colocá-la no campo de dados.
5. Depois de fazer sua seleção e entrada, use a tecla **MÓVEL** para mover para o próximo campo e repetir o processo.
6. Repita o Passo 3 para mudar os campos de dados restantes.

Para restabelecer os ajustes padrão aos campos de dados:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Bússola.
2. Selecione **Restore Defaults** e pressione **ENTER** para retornar a página as configurações de fábrica.

Página Altímetro

A Página Altímetro exibe a altitude atual, taxa de subida/descida, um perfil de mudanças de altitude sobre distância ou tempo, ou um perfil de mudanças de pressão com o passar do tempo.

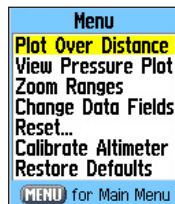
Página Altímetro

O Campo de Status na parte inferior da página e exibe a altitude atual e sua taxa atual de subida ou descida quando em movimento. Pode também exibir a pressão ambiente e o horário da medida.

Você pode configurar o campo de Perfil no centro da página para mostrar marcações da altitude ou da pressão ambiente conforme selecionado no Menu de Opções da Página Altímetro.

Os campos de dados na parte superior da página são selecionáveis pelo usuário e mostram uma variedade de dados registrados ou atuais.

Opções da Página Altímetro

Use o Menu de Opções da Página Altímetro para personalizar a Página Altímetro. Com a Página Altímetro aberta, pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções.

Menu
Plot Over Distance
View Pressure Plot
Zoom Ranges
Change Data Fields
Reset...
Calibrate Altimeter
Restore Defaults
MENU for Main Menu

Menu de Opções da Página Altímetro

As seguintes opções estão disponíveis:

Plot Over Time ou Plot Over Distance—ver mudanças em um período de tempo configurado ou em uma distância configurada.

View Elevation Plot (View Pressure Plot)—mostra a marcação de altitude ou de pressão.

Zoom Ranges—permite configurar as Faixas de Zoom para altitude, distância ou tempo quando estiver vendo View Elevation Plot.

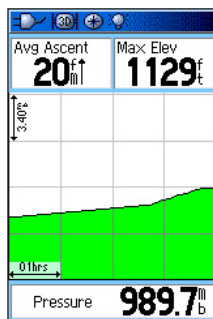
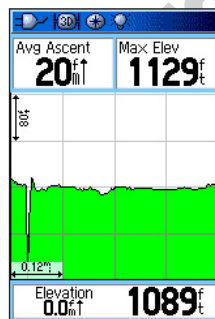
Reset—permite reajustar os dados de altitude e os dados de altitude de máxima.

Calibrate Altimeter—se você souber a altitude correta para sua posição, você pode aumentar a precisão do altímetro usando a opção “Calibrate Altimeter”.

Restore Defaults—apaga os dados registrados da página e começa a registrar novos dados.

Você pode personalizar a opção View usando a opção de “Zoom Ranges“ (faixas de zoom) para determinar parâmetros de tempo, distância, pressão e altitude.

Marcação sobre Tempo (Distância)

Estas duas opções de medida (mudanças sobre um período de tempo ou uma distância configuradas) se aplicam apenas à opção **View Elevation Plot**. A opção **View Pressure Plot** é medida somente por tempo e pressão. Quando uma opção está ativa, a outra é exibida no Menu de Opções da Página Altímetro.

Marcação de Altitude sobre Distância

Marcação de Pressão sobre Tempo

Ver Marcações de Pressão/Altitude

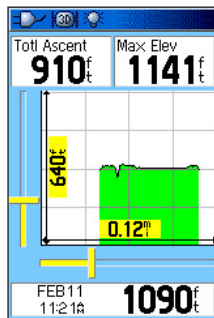
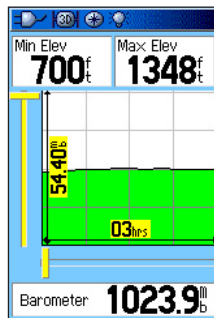
Selecione a opção **View Elevation Plot** para marcar um perfil de mudanças de altitude que ocorre conforme você navega sobre uma distância ou período de tempo configurados. Selecione **View Pressure Plot** para visualizar um registro das mudanças na pressão barométrica por um período de tempo configurado. Quando uma opção está ativa a outra é exibida no Menu de Opções.

Para ver Marcações de Altitude ou de Pressão:

1. Use a tecla **MÓVEL** para destacar a opção desejada do Menu de Opções do Altímetro e então aperte **ENTER** para exibir a marcação.
2. Ajuste as medidas de tempo e distância como desejado usando as faixas de zoom da marcação de Altitude como explicado nas páginas seguintes.
3. Para limpar a marcação e começar novamente, você deve limpar o Track log.

Faixas de Zoom

Você pode fixar as Faixas de Zoom para altitude, distância, ou tempo quando exibir a marcação de altitude (**View Elevation Plot**).

- As faixas para distância vertical são exibidas conforme você aperta a tecla **MÓVEL** para cima ou para baixo.
- As faixas para distância linear são exibidas conforme aperta a tecla **MÓVEL** para esquerda ou para a direita.
- As faixas para tempo são exibidas para uma marcação de tempo quando você aperta a tecla **MÓVEL** para esquerda ou para a direita.

Faixas de zoom para Marcação de Altitude sobre Distância

Faixas de zoom para Marcação de Pressão sobre Tempo

As faixas para valores de pressão na Marcação de Pressão (**View Pressure Plot**) são exibidos quando você aperta a tecla **MÓVEL** para cima e para baixo. Os valores para tempo e distância são exibidos da mesma maneira que para plotagens de altitude.

Para ajustar faixas de zoom:

1. Selecione o tipo de marcação que você quer exibir e use a tecla **MÓVEL** para destacar **Zoom Ranges** no Menu de Opções.
2. Pressione **ENTER** para exibir a Página de Faixas de Zoom. Pressione para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** para ajustar a distância vertical ou pressão e para direita ou esquerda para ajustar o tempo ou a distância.

   Ou

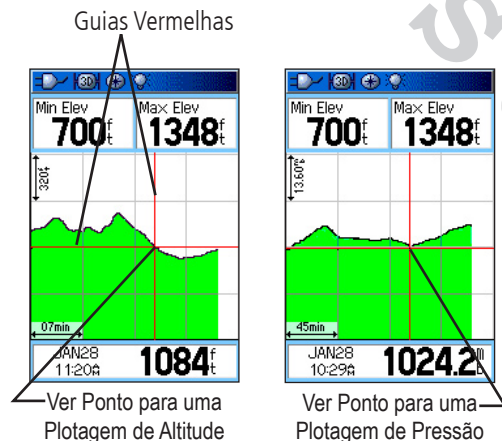
   Ao pressionar para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** enquanto uma marcação é mostrada também muda para a função de Faixa de Zoom (**Zoom Range**).
3. Pressione **ENTER** para retornar à Página de Marcação.

Ver Pontos

Você pode rolar por um perfil de altitude ou pressão registrado para visualizar dados para qualquer ponto ao longo o perfil. Quando as guias vermelhas vertical e horizontal estão paradas em uma posição ao longo do perfil, a exibição mostra a altitude ou pressão, horário e data em que o ponto foi criado.

Guias Vermelhas

Ver Ponto para uma Plotagem de Altitude

Ver Ponto para uma Plotagem de Pressão

Para usar a opção View Points:

1. Use a tecla **MENU** para acessar o Menu de Opções da Página Altímetro.
2. Selecione a opção **View Pressure Plot** ou **View Elevation Plot** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Marcação.
3. Mova à esquerda ou direita na tecla **MÓVEL** para rolar as guias ao longo do perfil.

   Conforme as guias se movem ao longo do perfil , a janela de status na parte inferior da página muda para exibir a data, horário e altitude ou pressão para o ponto na interseção.

Ver Pontos no Mapa

Você pode visualizar a posição de pontos na Página Mapa.

Para visualizar pontos de altitude na Página Mapa:

1. Com a Página de Altitude exibida, use a tecla **MÓVEL** para mover as guias vermelhas para o ponto que você quer visualizar.

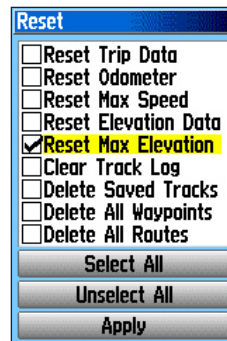
Plotagem de Altitude sobre Distância na Página Mapa

2. Pressione **ENTER** para exibir o ponto de altitude no mapa. O ponto é marcado pelo Ponteiro de Mapa com coordenadas de posição, o rumo de bússola e a distância de sua posição atual.
3. Pressione **QUIT** para fechar.

Página Reset

Você pode reajustar os dados de altitude e dados de altitude máxima selecionando estas opções na Página Reset.

Para reajustar os dados dos campos elevation (altitude) e max elevation (altitude máxima):

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Altímetro.
2. Destaque a opção **Reset** e pressione **ENTER** para exibir a Página de Reajuste.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar as opções de reajuste e então pressione **ENTER** para colocar um sinal de conferido na caixa próxima a um item selecionado. Você pode reajustar dados como altitude mínima, todos os dados de subida e descida ou apenas a Altitude Máxima.

Página de Reajuste

4. Mova para o botão **Apply** e pressione **ENTER** para reajustar os campo de dados. Uma mensagem de confirmação aparece.

   Você pode reajustar ou apagar dados para quaisquer das outras funções representadas na lista colocando um sinal de conferido na caixa próximo ao item.
5. Destaque **OK** e pressione **ENTER** para reajustar as opções selecionadas.
6. Para reajustar todas as categorias mostradas na página, destaque **Select All** e pressione **ENTER**.

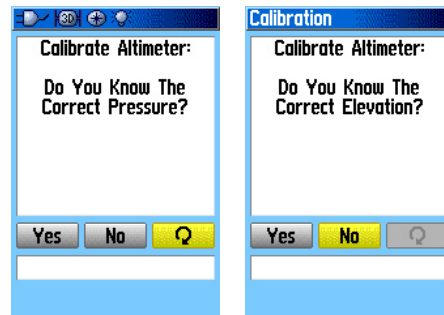
Calibrando Altímetro

Como o GPSMAP 60CSx usa a pressão Barométrica para determinar a altitude e a pressão em qualquer altitude pode flutuar, você pode calibrar o altímetro para aumentar sua precisão. Você deve saber a altitude ou pressão em sua posição atual.

Para calibrar o altímetro manualmente:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Altímetro.
2. Destaque a opção **Calibrate Altimeter** e pressione **ENTER** para exibir a Página de Calibração.
3. Na mensagem “Do You Know The Correct Elevation?” destaque o botão **Yes** e pressione **ENTER**.

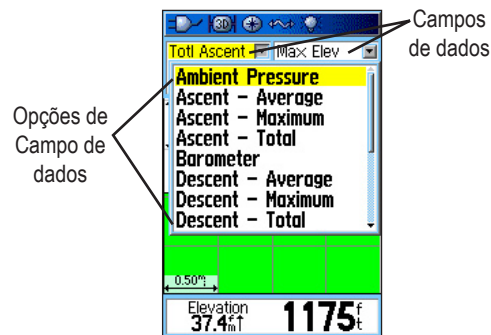
   Ou

   Se você não souber a altitude, selecione **No** para usar a opção **Pressure** (pressão). Se você não souber a pressão, selecione **No** para usar a altitude GPS padrão.

4. Use a tecla **MÓVEL** para entrar a nova altitude ou pressão, então destaque **OK** e pressione **ENTER** para retornar a Página Altímetro.

Mudar Campos de Dados

A Página Altímetro tem dois campos de dados que você pode personalizar. (Para definições, veja o Apêndice na página 84).

Para mudar um campo de dados:

1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções da Página Altímetro.
2. Destaque **Change Data Fields** e pressione **ENTER**.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar um campo de dados e pressione **ENTER** para ver uma lista de opções de campos de dados disponíveis.
4. Pressione para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** para destacar uma opção e pressione **ENTER** para colocá-lo no campo de dados.

Página Computador de Viagem

A Página Computador de Viagem provê uma larga variedade de dados úteis de viagem quando navegando uma distância longa. Indica sua velocidade atual, velocidade média, hodômetro de viagem e muitas outras estatísticas úteis para navegação.

Página Computador de Viagem

Você pode personalizar a exibição do Computador de viagem selecionando de uma lista de opções de dados para atender seus requisitos pessoais. Selecionar o tipo de dado a ser exibido é feito da mesma maneira que para os campos de dados na Página Mapa. (Veja página 11 para detalhes).

Menu de Opções da Página Computador de Viagem

As seguintes opções estão disponíveis:

Reset—como você deve querer registrar novos dados para cada viagem, uma opção de reajuste (‘Reset‘) está disponível.

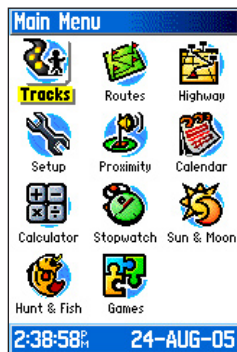
Antes de cada viagem, reajuste as informações de viagem destacando “Reset” do menu e pressionando **ENTER**. A Página de Reajuste oferece opções para reajustar dados do computador de viagem, limpar um track log e apagar trilhas salvas, waypoints e rotas. Desta página você pode selecionar itens individuais, selecionar todos e deselecionar todos. Quando você fizer suas seleções, destaque o botão **Apply** e pressione **ENTER**. Responda **OK** para aviso “The Data You Have Selected Will Be Permanently Deleted” e pressione **ENTER** para completar o reajuste.

Big Numbers—permite ver melhor uma viagem significativa, mostrando menos campos com uma tela maior.

Change Data Fields—permite selecionar o tipo de dados que você quer mostrar nos campos de dados.

- **Restore Defaults**—permite retornar os campos de dados para configurações de fábrica.

Menu Principal

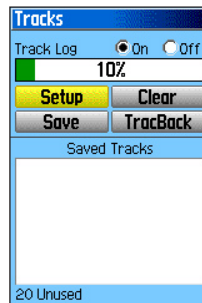
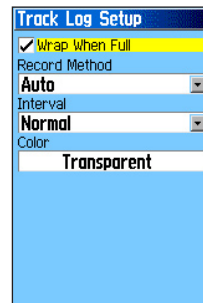
O Menu Principal contém configurações e funções não encontradas nas páginas principais e submenus. O horário e data são mostrados na parte inferior desta página. O Menu Principal é acessível de qualquer página pressionando **MENU** duas vezes. Para selecionar um item do Menu Principal, destaque o item de menu e pressione **ENTER**.

Menu Principal

NOTA: Se uma página é adicionada à seqüência, o ícone para aquela página não aparece no Menu Principal.

Trilhas

A Página de Trilhas mostra à porcentagem de memória de trilha usada e uma lista de trilhas salvas. Use a Página de Trilhas para configurar, limpar ou salvem um track log, ou habilite a Função TracBack para o track log atual. Para mais informações, veja a página 30.

Para acessar a Página de Trilhas

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Tracks** e pressione **ENTER**.
3. Destaque o botão **Setup** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Configuração de Track Log.

Página de Trilhas

Configuração de Track Log

Opções da Página de Trilha

A Página de Configuração de Track log contém as seguintes opções:

Wrap When Full—habilite esta opção quando você quiser registrar por cima dos dados mais antigos com novos dados quando a track log estiver cheio.

Record Method—configura o método usado para registrar pontos de trilha. **Distance** registra os pontos de trilha depois que uma distância específica foi percorrida. **Time** cria pontos de trilha depois que um tempo especificado decorreu. **Auto** permite escolher entre cinco intervalos diferentes.

Interval—registra uma trilha de acordo com o valor e intervalo. Entre com uma distância ou o tempo específico. O campo de intervalo aparece apenas quando o **Record Method** for configurado para **Distance** ou **Time** (distância ou tempo).

Color—configura a cor para quando a trilha aparecer no mapa.

Página de Rotas

Use a Página de Rotas para criar uma rota para um destino. Para mais informações, veja Rotas na página 31.

Página Estrada

Quando você está navegando uma rota, a Página Estrada provê orientação para seu destino usando campos de dados e uma estrada gráfica. Até quatro campos de dados mutáveis mostram informações como velocidade e distância, tempo para o próximo ponto na rota. A lista de opções de dados para mostrar e o método de seleção é o mesmo que para a Página Bússola e é explicado na página 54.

O gráfico de Estrada provê orientação visual, levando você ponto por ponto para seu destino final. Seu curso é representado por uma linha central no meio do gráfico. Conforme você se movimenta em direção a cada ponto em sua rota, o gráfico mostra à direção para a qual você deve se mover para ficar em curso para o próximo ponto. Cinco faixas de escala permitem ampliar ou reduzir a estrada.

Para navegar usando a Página Estrada:

1. Enquanto navegando, use o Menu Principal para acessar o ícone da Página Estrada e pressione **ENTER** para observar seu caminho de viagem mostrado no gráfico de estrada.
2. Pressione **MENU** para mostrar o Menu de Opções. Você pode fazer o seguinte:

   Parar a navegação, configurar de três a quatro campos de dados com uma mensagem de orientação para o destino, alterar os campos de dados, ou restabelecer as configura-ções para o padrão de fábrica.

Página Estrada

Menu de Configuração

Use o Menu de Configuração para personalizar sua GPSMAP 60CSx às suas preferências pessoais.

Para acessar o Menu de Configuração:

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o ícone **Setup**, e pres-sione **ENTER**.

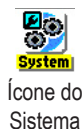
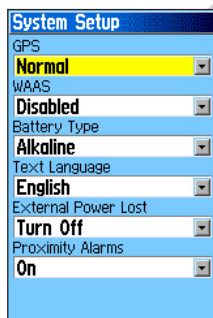
Página do Menu de Configuração

Cada função é explicada nas páginas que se se-guem.

Configuração do Sistema

Use a Página de Configuração do Sistema para controlar configurações para GPS, WAAS, tipo de pilha, idioma, fonte externa de energia e alarmes de proximidade.

Para acessar a Página de Configuração do Sistema:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **System** e pressione **ENTER**.

Ícone do Sistema

GPS—configura a unidade para operar nos modos **Normal**, **Battery Saver** (poupador de pilha), **GPS Off** (GPS desligado) ou **Demo** (demonstrativo).

WAAS— habilita ou desativa WAAS (página 97).

Battery Type—seleciona o tipo de pilha que você está usando (Alcalina ou NiMH).

Text Language—configura o idioma na tela da unidade.

External Power Lost—indica se a unidade permanece ligada (**Stay On**) ou desliga (**Turn Off**) quando a fonte de energia externa for removida da unidade.

Proximity Alarms—indica se alarmes de proximidade estão ligados ou desligados.

Opções de Configuração do Sistema

O Menu de Opções de Configuração do Sistema contém **Restore Defaults** e **Software Version**. Use **Restore Defaults** para retornar os Campos de Configuração do Sistema a seus valores originais padrão. **Software Version** mostra a versão do software e o número de identificação da unidade.

Configuração da Tela

Use a Página de Configuração da Tela para selecionar um esquema de cores de tela para visualização diurna e noturna. Você pode configurar o intervalo de iluminação e o nível de brilho para economizar energia da pilha.

Para acessar a Página de Configuração da Tela:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Display** e pressione **ENTER**.

Display Mode—configura a tela para modo **Day**, **Night** ou **Auto** (diurno, noturno ou automático). Selecione **Auto** para trocar entre dia e noite automaticamente no pôr-do-sol e alterar de volta ao amanhecer.

Daytime Color Scheme e Nightime Color Scheme—configura o esquema de cores para usar quando operacional no modo diurno e noturno.

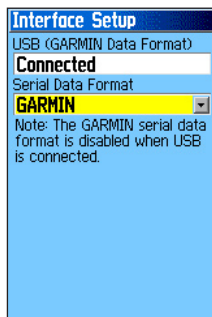
Backlight Timeout—configura a iluminação para permanecer ligada quando a unidade for ligada ou para desligar depois de um período selecionado de tempo, quando usando a pilha. A iluminação fica ligada, não importando este ajuste, quando uma fonte de energia externa for usada.

Backlight Level—aumenta ou diminui a iluminação. Pressione para cima na tecla **MÓVEL** para aumentar a intensidade ou para baixo para diminuir.

Configuração da Interface

Use a Página de Configuração da Interface para controlar o formato de entrada/saída usado quando conectando sua unidade a dispositivos externos.

Para acessar a Página de Configuração da Interface:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Interface** e pressione **ENTER**.

Serial Data Format—configura o formato de dados para um dos seguintes:

- **GARMIN**—o formato proprietário usado para trocar dados de waypoint, rota, track log e MapSource com um PC.
- **NMEA In/NMEA Out**—Suporta entrada e saída dados NMEA 0183 versão 3.01 padrão.
- **TEXT OUT**—Permite produção de texto ASCII com informações de posição e velocidade. Nenhuma entrada.
- **NONE**—Não provê nenhuma capacidade de interfaceamento.

Se você selecionar NMEA In/NMEA Out ou Text Out, campos adicionais aparecerão. A taxa de bauds para NMEA In/NMEA Out é travada em 4800. Se selecionar Text Out destaque o campo de **Baud Rate** (taxa de bauds) e pressione **ENTER**. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o ajuste desejado e pressione **ENTER**.

Configuração de Tons

Use a Página de Configuração de Tons para personalizar tom que soa na unidade para uma variedade de funções da unidade.

Para acessar a Página de Configuração de Tons:

1. Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Tones** e pressione **ENTER**.

2. Destaque a função desejada e pressione **ENTER**. Conforme você move lista abaixo cada tom diferente soa.
3. Conforme você move lista abaixo cada tom diferente soa. Pressione **ENTER** para selecionar um tom.

Configuração da Seqüência de Páginas

Use a Página de Configuração da Seqüência de Páginas para alterar a ordem das páginas principais, ou adicionar páginas adicionais à seqüência de páginas principais quando você pressiona **PAGE** repetidamente.

NOTA: *Quando você adicionar uma página à seqüência de páginas principais, ela não mais aparece no Menu Principal.*

Para acessar a Página de Configuração da Seqüência de Páginas:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Page Sequence** e pressione **ENTER**.

Para mover, inserir ou remover uma página:

1. Para mover uma página na ordem, destaque a página e pressione **ENTER**. Selecione **Move** e pressione para cima ou para baixo na tecla **MÓVEL** para mover a página para cima ou para baixo na lista. Pressione **ENTER** quando terminar.
2. Para inserir uma nova página, destaque a página na posição anterior na ordem de onde você quer inserir e pressione **ENTER**. Selecione **Insert**, então selecione a página que você quer inserir na lista, e pressione **ENTER**.
3. Para remover uma página, destaque a página e pressione **ENTER**. Selecione **Remove** e pressione **ENTER**.

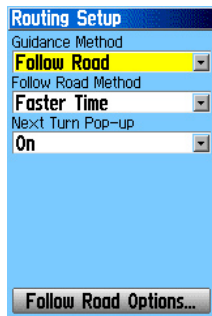
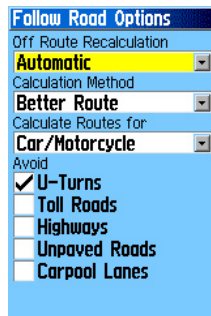
Configuração da Página Mapa

As informações da Configuração da Página Mapa estão localizadas na página 43.

Configuração de Itinerário

Use a Página de Configuração de Itinerário para personalizar a maneira como as funções de itinerário se comportam.

Para acessar a Página de Configuração de Itinerário:

1. Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Routing** e pressione **ENTER**.
2. Destaque o botão **Follow Road Options** para abrir a Página Follow Road Options onde você pode selecionar opções de rota adicionais.

Página de Configuração de Itinerário | **Opções para Seguir Estradas**

Guidance Method—permite a unidade calcular rotas baseado em:

- **Prompted**—solicita que você selecione uma preferência antes da rota ser calculada.
- **Follow Road**—cria uma rota que usa as estradas mostradas no mapa.
- **Off Road**—cria uma linha direta de sua posição atual até seu destino. Isto é útil quando viajando fora da área de cobertura do mapa detalhado ou onde não existe nenhuma estrada.

Follow Road Method—seleciona como a unidade calcula rotas que seguem estradas baseado em:

- **Prompted**—solicita que você selecione uma preferência antes da rota ser calculada.
- **Faster Time**—calcula rotas que são mais rápidas para dirigir mas podem ser mais longas em distância.
- **Shorter Distance**—calcula rotas que são menores em distância mas tomam mais tempo para dirigir.

Next Turn Pop-up—liga ou desliga a janela popup de Próxima Curva.

Opções para Seguir Estradas

- **Off Route Recalculation—**configura quando a unidade lhe pergunta quando estiver recalculando sua rota (Prompted) ou se recalcula automaticamente. Você pode desligar o Recálculo.

Calculation Method—configura como a unidade procura pela rota. Existem quatro opções.

- **Quickest Calculation—**calcula a rota mais rápida, mas pode não produzir a melhor rota.
- **Quick Calculation—**leva mais tempo para calcular mas gera uma rota de melhor qualidade.
- **Better Route—**gera uma rota de qualidade muito melhor mas toma um tempo de cálculo mais longo.
- **Best Route—**gera a melhor rota mas leva um tempo mais longo para calcular.

Calculate Routes For—configura o cálculo de rota para o veículo que você está operando para aperfeiçoar a rota para seu tipo de veículo, pois algumas estradas têm restrições quanto ao tipo de veículo.

Avoid—permite que você evite certos tipos de estrada e manobras em sua rota.

Configuração de Geocache

Use a Página de Configuração de Geocache para achar e registrar itens de escondidos em posições geográficas. Veja o Site da Garmin na Web (www.garmin.com) para detalhes sobre como carregar posições geocache da Internet.

NOTA: *Antes de ajustar e colocar estações geocache físicas em terreno público ou privado, certifique-se de que você não está violando as leis administrativas destas propriedades.*

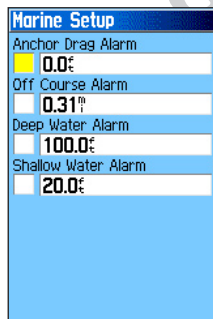
Para acessar a Página de Configuração de Geocache:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Geocache** e pressione **ENTER**.

Configuração Marítima

Use a Página de Configuração Marítima para definir as configurações de alarme marítimos.

Para acessar a Página de Configuração Marítima:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Marine**, e pressione **ENTER**.

Anchor Drag Alarm—configura um alarme para soar quando você exceder uma distância de arrasto especificada do ponto de ancoragem.

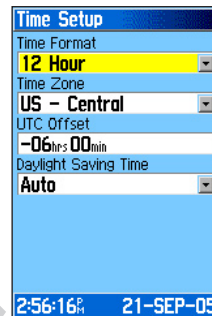
Off Course Alarm—configura um alarme para soar quando você estiver fora de seu curso escolhido.

Deep Water Alarm/Shallow Water Alarm—configura um alarme para soar quando você entrar em uma área de águas muito funda ou muito rasa.

Configuração de Horário

Use a Página de Configuração de Horário para configurar o formato e zona de horário e configurar a unidade para o Horário de Verão. O horário e data atuais aparecem na parte inferior da página.

Para acessar a Página de Configuração de Horário:

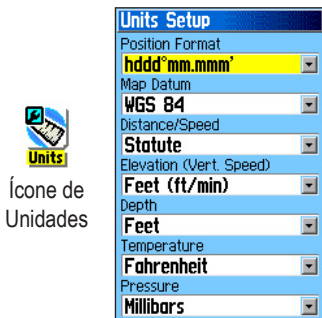
Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Time** e pressione **ENTER**.

Time Zone—escolha uma zona de horário para sua cidade de forma que o GPSMAP 60CSx mostre à hora local correta. Selecione **Other** para entrar com uma diferença do UTC.

Configuração das Unidades

Use a Página de Configuração das Unidades para personalizar unidades de medida.

Para acessar a Página de Configuração das Unidades:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Units**, e pressione **ENTER**.

Ícone de Unidades

Position Format—configura o sistema de coordenadas para coincidir ao tipo de mapa impresso que você pode estar usando.

Map Datum—Map Datum—estes descrevem posição geográfica para medida, mapeamento e navegação e não são mapas reais embutidos na unidade. O ajuste padrão é WGS 84. A unidade escolhe automaticamente o melhor datum baseado no formato escolhido.

Para mais informações sobre como selecionar formatos de posição e datums cartográficos, veja a página 92.

Distance and Speed—configura a unidade de medida para velocidade e distância percorrida.

Elevation (Vert. Speed)—configura a unidade de medida (**Feet (ft/min)**, **Meters (m/min)** ou **Meters (m/sec)**) (Pés (pés/min), Metros (m/min) ou Metros (m/sec)) para indicar sua altitude.

Depth—configura a unidade de medida (**Feet**, **Fathoms** ou **Meters**) (Pés, Braças ou Metros) para mostrar a profundidade.

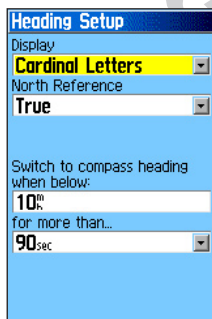
Pressure—configura a unidade de medida (**Inches** (polegadas), **Millibars** ou **Hectopascals**) para indicar pressão.

Configuração de Direção

Use a Página de Configuração de Direção para especificar o tipo de exibição de direção e o tipo da Referência Norte usada para calcular sua direção.

__NOTA:__ A menos que você esteja familiarizado com Direções e Referência Norte, é recomendado que você use os valores padrão.

Para acessar a Página de Configuração de Direção:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Heading** e pressione **ENTER**.

Display—configura o valor (**Cardinal Letters** (letras cardeais), **Degrees** (graus) ou **Mils**) para indicar sua direção.

North Reference—provê direções baseadas em referência norte verdadeira.

Switch to compass heading when below (for more than)—configura a velocidade e o tempo de espera para comutação da bússola eletrônica. (Veja página 15).

Configuração de Calibração

A Página de Configuração de Calibração permite calibrar a bússola e altímetro para melhor precisão em navegação.

Para calibrar a bússola:

1. Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Calibration** e pressione **ENTER**. A mensagem "Which sensor would you like to calibrate?" aparece.
2. Destaque o botão **Compass** e pressione **ENTER** para abrir a Página de Calibração da Bússola. Siga as instruções na página 16.

Para calibrar o Altímetro:

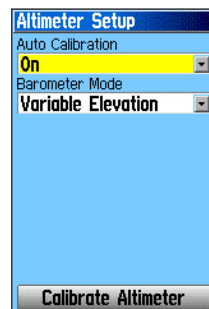
Selecione **Altimeter** e pressione **ENTER** para mostrar a Página de Calibração do Altímetro. Siga as instruções nas páginas 25 e 68.

Configuração do Altímetro

A Página de Configuração do Altímetro permite a configuração do altímetro para auto-calibração cada vez que você ligar a unidade, para funcionar como um barômetro ou para calibrar manualmente quando você tiver dados precisos de altitude ou pressão.

Configuração do Altímetro

Para configurar o altímetro:

1. Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Altimeter** e pressione **ENTER**.
2. Destaque o campo **Auto Calibration** e pressione **ENTER** para selecionar entre **On** ou **Off**. Quando em **On**, altitude é corrigida pelo GPS.
3. Destaque o campo **Barometer Mode** e pressione **ENTER** para selecionar entre **Variable Elevation** (usada quando em movimento) ou **Fixed Elevation** (usada quando estacionário, permitindo ao altímetro funcionar como um barômetro padrão). Dados de viagem não são registrados quando no modo **Fixed Elevation**.

Para calibrar o Altímetro manualmente:

1. Destaque o botão **Calibrate Altimeter** e pressione **ENTER**. Você pode calibrar o Altímetro usando um de três métodos:

   Entre a altitude correta: este exige uma fonte confiável para determinar a altitude para sua posição atual.

   Entre a pressão correta: este exige uma fonte confiável para determinar a pressão barométrica precisa em sua posição atual.

   Permita ao Receptor de GPS determinar a altitude: o receptor de GPS estima a altitude atual quando determinando sua posição. A precisão variará dependendo da posição dos satélites acima. Não será tão preciso quanto uma altitude entrada de uma fonte conhecida, mas é suficiente para a maioria das aplicações de navegação.
2. Quando terminar, uma mensagem Completed ou Failed será mostrada.

Configuração da Página Inicial

Use a Configuração da Página Inicial para inserir uma mensagem, como informações do proprietário, isso aparece quando você ligar seu GPSMAP 60CSx.

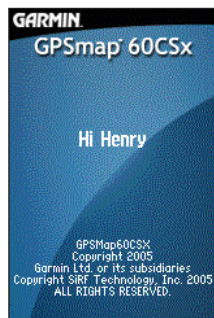
Adicionando uma mensagem inicial

Para acessar a Página de Configuração da Página Inicial:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Welcome Message** e pressione **ENTER**.

Para adicionar uma mensagem inicial:

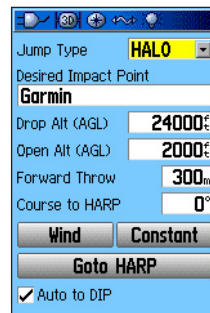
1. Use o teclado de tela e a tecla **MÓVEL** para entrar com sua mensagem inicial e pressione **ENTER**.

2. Quando terminar, destaque **OK** e pressione **ENTER** para fechar.
3. Desligue sua unidade e então ligue novamente para ver sua mensagem inicial.

Mensagem inicial

Configuração do Jumpmaster

Jumpmaster é um acessório projetado para skydivers experimentes. Um jumpmaster é o individuo encarregado de uma unidade de skydivers ou arremesso de carga.

Para acessar o Jumpmaster:

Na Página do Menu de Configuração, destaque o ícone **Jumpmaster** e pressione **ENTER**.

Página de Configuração do Jumpmaster

O Jumpmaster segue diretrizes militares para calcular altitude mais alta do ponto de liberação (HARP). Este acessório pode auto-detectar quando você saltou para começar a navegar em direção ao ponto de impacto desejado (DIP) usando o barômetro e a bússola eletrônica.

Você pode configurar o Jumpmaster para um de três tipos de saltos: **HAHO**, **HALO**, ou **Static** (estático). O tipo de salto selecionado determina quais informações de configuração adicionais são exigidas. Para todos tipos de salto, as altitudes (de arremesso ou abertura) são medidas em pés acima do nível do solo (AGL).

Um ponto de impacto desejado (DIP) deve ser configurado para saltos HAHO. Este é um waypoint marcado onde você quer aterrissar. A altitude de despejo de pelo menos 1.000 pés deve ser especificada a seguir. O Jumpmaster usa a altitude de arremesso assim como a altitude de abertura para saltos HAHO.

Para saltos HALO, as informações exigidas são as mesmas que para saltos tipo HAHO, mais uma altitude de abertura. Este altitude não pode ser um valor maior que o altitude de arremesso. Os valores comuns para a altitude de abertura variam de 2.000 até 6.000 pés AGL.

Os saltos estáticos exigem que seja especificada uma altitude de arremesso de pelo menos 1.000 pés. É assumida uma velocidade e direção do vento constantes para a duração do salto.

Para saltos HAHO e HALO, velocidade e direção do vento pode ser entrada para cada 1.000 pés de deriva da canópia (CD) e para cada 2.000 de deriva em queda livre (FFD). Estas velocidades de vento são entradas na página de Configuração de Vento selecionando o botão **Wind**.

Forward Throw e **Course to HARP** permitem ao usuário determinar a direção e magnitude que a aeronave lhe dará depois do salto e antes da queda livre ou deriva de canópia começar.

Várias constantes adicionais são entradas na página de Configuração de Constante selecionando **Constant**.

Uma caixa de verificação na parte inferior da página permite a auto-navigação para o DIP. Se você quer que sua unidade determine quando você saltou, esta caixa deve estar marcada. Uma mensagem parece descrevendo como navegar a rota manualmente.

Clicando o botão **Goto HARP** inicia o processo de navegação e vai para a página de Configuração de Vento se estas informações estiverem faltando ou configura automaticamente a rota com o HARP calculado e então o DIP selecionado antes de ir para a Página de Navegação.

Configuração do Vento

Velocidade e direção do vento são adicionadas na página de Configuração de Vento.

Configuração de Vento

A velocidade do vento é medida em nós e a direção é baseada na origem do vento. Esta informações é normalmente baseada em dados coletados pelo National Oceanographic & Atmospheric Administration (NOAA) ou por um líder de time de suporte de uma zona de arremesso (DZSTL) monitorando o curso de um Balão Piloto (PiBal) liberado do chão no DIP e fitas de vento soltos da aeronave uma vez que o HARP for calculado.

Jumpmaster é capaz de manipular ângulos fechados na direção do vento.

Selecione **Clear All** do Menu de Opções desta página para limpar a lista de velocidades de vento e direções.

Velocidades de vento e direções devem ser entradas como um par para serem válidas. Os pares deixados como "_ _ _" serão ignorados nos cálculos.

Configuração de Constantes

A Página de Configuração Constantes permite fazer a sintonia fina de certos aspectos do salto planejado.

Configuração de Constante

Todos os tipos de salto podem também usar uma porcentagem máxima (“Percent Max”) para aumentar ou diminuir o alcance ou seu salto. Entradas menores que 100% diminuem a distância de deriva para o DIP enquanto aquelas maiores que 100% aumentam distância de deriva. Jumpmasters experimentados podem preferir usar números pequenos enquanto que aqueles com menos experientes podem usar números maiores.

Safety Factor (fator de segurança) é usado em saltos tipo HAHO para permitir uma margem ou erro para o salto. Os fatores de segurança são normalmente valores inteiros, não menores do que dois e são determinados pelo jumpmaster baseado nas especificações para o salto.

Vários valores K podem ser especificados para diferentes saltos. Saltos HAHO usam K-open enquanto saltos HALO usam K-open e K-freefall. Saltos estáticos usam K-static. Valores K são baseados na avaliação da canópia do pára-quedas. Cada pára-quedas deve ser etiquetado com um valor K. Valores normalmente podem variar de 3,0 para K-freefall a 48,0+ para K-open do HAHO.

Selecione **Restore Defaults** do Menu de Opções desta página para reajustar os valores.

A lista a seguir contém abreviações e acrônimos usados comumente e relacionados especificamente a esta função:

AGL—medida de altitude Acima Nível do Mar.

CD—Deriva da Canópia enquanto o pára-quedas está aberto.

DIP—Ponto de Impacto Desejado onde a aterrissagem deve acontecer.

DZ—Área de Despejo onde a aterrissagem deve ocorrer.

DZSTL—Líder do Time de Suporte da Zona de Despejo.

LFFD—Deriva de Queda livre antes do pára-quedas ser aberto.

HAHO—tipo de salto em Alta Altitude e Alta Abertura.

HALO—tipo de salto em (Alta Altitude e Baixa Abertura.

HARP—Ponto de Liberação em Alta Altitude onde o saltador sai da aeronave.

MSL—Nível Médio do Mar.

PRP—Ponto de Liberação Primário HARP mais o arremesso adiante da aeronave.

A seguir uma lista de termos adicionais freqüentemente usados por jumpmasters:

Drop Altitude—altitude quando o jumpmaster sai da aeronave, medido em AGL.

Forward Throw Horizontal—descreve a distância percorrida adiante devido a velocidade de aeronave.

HAHO—Tipo de salto onde o jumpmaster salta de uma altitude muito alta e abre o paraquedas em uma altitude alta.

HALO—Tipo de salto onde o jumpmaster salta de uma altitude muito alta e abre o paraquedas em uma altitude baixa.

K values—Valores de arrasto do vento para o pára-quedas.

Opening Altitude—Altitude em que o jumpmaster abre seu para-quedas, medido em AGL.

Static Jump—Tipo de salto onde a velocidade e direção do vento são assumidas como constantes durante o salto.

Waypoints de Proximidade

Use a Página de Waypoints de Proximidade para definir um círculo de alarme ao redor de uma posição de waypoint armazenada. O círculo de alarme pode ajudá-lo a evitar posições restritas.

Para maiores informações sobre waypoints de proximidade, vejam a seção “Waypoints de Proximidade” na página 15.

Calendário

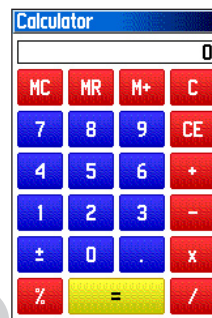
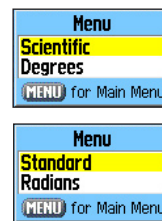
Use o Calendário para ver horários do nascer e pôr do sol, fases de lua, probabilidade de caça e pesca e waypoints arquivados para atividades para as quais você queira navegar qualquer dia e posição.

Para usar o calendário:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Calendar** e pressione **ENTER**. A Página Calendário abre mostrando a semana atual.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o dia no qual você quer adicionar waypoints e pressione **ENTER** para mostrar a página para aquele dia.

4. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções. Destaque **Add Point** e pressione **ENTER** para abrir o Menu Find.
5. Selecione o tipo de ponto que você quer colocar na Página do Dia. (Veja a página 31 para detalhes sobre como usar a Função Find). Com a página de informação para aquele ponto mostrada, destaque o botão **Use** e pressione **ENTER** para colocar uma referência do ponto na Página de Dia.
6. Para remover pontos de uma Página de Dia, pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções. Selecione **Remove Points** e pressione **ENTER** para mostrar a Lista de Opções de Remoção de Pontos.
7. Para ver outros formatos de calendário, Sol e Lua, ou dados estendidos de Caça e Pesca para uma data e posição específicos, pressione a tecla **MENU**, e use a tecla **MÓVEL** para fazer sua escolha.

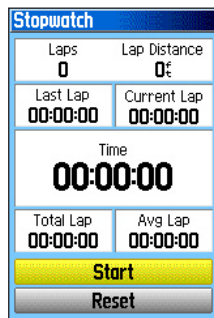
Calculadora

Selecione o ícone **Calculator** para usar seu GPSMAP 60CSx como uma calculadora. Você pode selecionar entre uma calculadora padrão ou científica e graus ou radianos no Menu de Opções.

Página Calculadora

Menus de Opções

Para usar a calculadora:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Calculator** e pressione **ENTER**.
3. Use a tecla **MÓVEL** e a tecla **ENTER** para operar a calculadora.

Cronômetro

Selecione o ícone **Stopwatch** para usar o GPSMAP 60CSx como um cronômetro, que inclui um cronômetro de volta. Você também pode fazer com que a unidade registre o tempo da volta baseado na distância.

Para acessar o cronômetro:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Stopwatch** e pressione **ENTER**.

Para iniciar e parar o cronômetro:

1. Destaque o botão **Start** e pressione **ENTER** para iniciar o cronômetro.
2. Destaque o botão **Stop** e pressione **ENTER** para parar o cronômetro.

Para usar a função de volta:

Com o cronômetro correndo, destaque o botão **Lap** e pressione **ENTER**.

Para reajustar o cronômetro:

Com o cronômetro parado, destaque o botão **Reset** e pressione **ENTER**.

Para cronometrar uma volta por distância:

Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções. Escolha **Lap by Distance** e pressione **ENTER**. Para retornar a **Lap by Button Press** (marca volta ao pressionar botão), repita estes mesmos passos.

Para configurar um valor para a distância da volta:

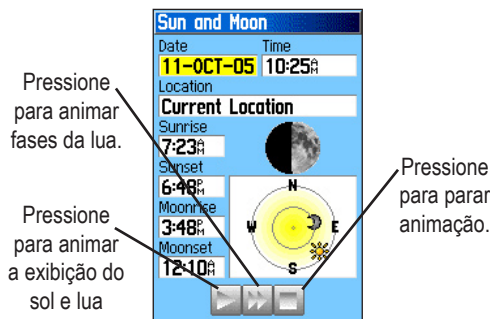
1. Pressione a tecla **MENU** para abrir o Menu de Opções. Escolha **Set Lap Distance** e pressione **ENTER**.
2. Use a tecla **MÓVEL** para destacar o campo que você quer alterar e pressione **ENTER**. Entre com o novo valor e pressione **ENTER**. Quando terminar, destaque **OK** e pressione **ENTER**.

Sol e Lua

A Página de Sol e Lua provê uma descrição gráfica do sol e da lua em relação à Terra. Posições de Sol e Lua podem ser mostradas em qualquer hora, data e posição na Terra.

A Página de Sol e Lua também mostra horários do amanhecer, pôr-do-sol, nascer da lua e pôr da lua para um horário, data, e posição selecionados. Use os botões na tela para animar o movimento do sol e lua e parar em um horário ou data selecionada. O botão à esquerda anima a exibição do sol e lua. O botão ao centro anima mais rapidamente, mostrando as fases da lua. O botão à direita pára a animação.

Para ver posições de sol e lua para um horário, data e posição especificados:

1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o Ícone **Sun & Moon** e pressione **ENTER**.
3. Para ver previsões para uma data e horário diferentes, destaque o campo de **Date** ou **Time** e pressione **ENTER** para abrir o teclado de tela.

Página de Sol e Lua

4. Para ver previsões para uma posição diferente, destaque o campo **Location** e pressione **ENTER** para abrir o Menu de Opções de Nova Posição. Escolha uma das opções mostradas.

Caça e Pesca

Os Tabelas de Caça e Pesca provêem uma listagem de previsões os melhores horários para caça e pesca em uma data e posição escolhidas.

Para mostrar previsões de caça e pesca para uma data e posição especificadas:

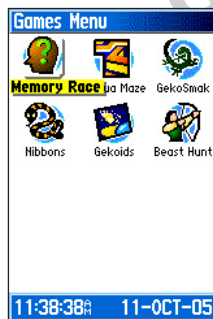
1. Pressione a tecla **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o Ícone **Hunt & Fish** e pressione **ENTER**. A data e posição atuais aparecem nos campos de data e posição na parte superior da página.
3. Para ver as previsões para uma data diferente, destaque o campo **Date** e pressione **ENTER** para abrir o teclado de tela.
4. Para ver as previsões para uma posição diferente, destaque o campo **Location** e pressione **ENTER** para abrir o Menu de Opções de Nova Posição.

   Escolha **Use Map** para selecionar um ponto no mapa usando a seta de ponteiro. Pressione **ENTER** para mostrar a tabela para aquela posição. O campo **Location** agora mostra “Map Location”.

   Escolha **Use Find Menu** para selecionar um ponto do banco de dados da Função Find. Siga as instruções para usar a Função Find que começa na página 31. Quando um item Find é selecionado, destaque o botão **Use** na parte inferior da página de informação do item e pressione **ENTER**. O campo **Location** agora mostra o nome do item Find.
5. Para retornar à data atual, pressione a tecla **MENU** e então pressione **ENTER**.

Página de Caça e Pesca

Menu de Jogos

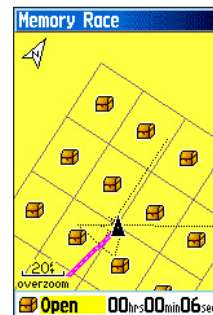
O Menu de Jogos contém seis jogos (Memory Race, Virtua Maze, GekoSmak, Nibbons, Gekoids and Beast Hunt) para entretenimento. Alguns jogos usam GPS como um componente virtual durante o jogo.

Menu de Jogos

Para selecionar e jogar um jogo:

1. Pressione **MENU** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Selecione o ícone **Games** e pressione **ENTER**.
3. Use a tecla **MÓVEL** para destacar um jogo e pressione **ENTER**. Uma breve descrição de cada jogo aparece.
4. Pressione a tecla QUIT e destaque **Yes**, quando solicitado, para parar de jogar.

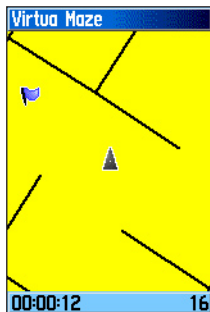
ADVERTÊNCIA: *Quando jogando quaisquer dos jogos virtuais (onde você está se movendo em um campo de jogo real), tome cuidado em selecionar uma área livre de perigos, como buracos, obstruções ou proximidade de tráfego veicular. Jogar estes jogos pode distrair sua atenção de objetos em seu caminho.*

Memory Race

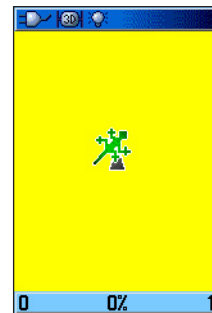
Este é um jogo de GPS virtual onde a peça do jogo se move para onde você se move. Para ganhar o Memory Race, lembre que quadrado tem qual símbolo e então limpe o tabuleiro fazendo par de dois símbolos coincidentes. Mova para cada quadrado, destaque **Open** na parte inferior da tela e pressione **ENTER** para ver o símbolo.

Para ajustar o tamanho da grade ou quadro no modo personalizado:

1. Destaque o campo **Grid Size** (grade) ou **Square Size** (quadro) e pressione **ENTER** para selecionar da listas de opções. Pressione **ENTER** para fazer sua seleção.
2. Destaque **Start** e pressione **ENTER** para começar o jogo.
3. Destaque **Re-Center** e pressione **ENTER** para se colocar de volta no meio do tabuleiro do jogo.

Virtua Maze

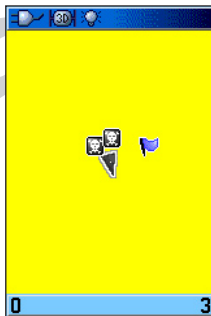
Este jogo de GPS cria um labirinto virtual na tela. Você é colocado em uma posição central no labirinto e deve explorar o labirinto colecionando bandeiras. O canto inferior direito da tela lhe diz quantas bandeiras permanecem. O canto inferior esquerdo contém um cronômetro mostrando o tempo decorrido. O nível de dificuldade determina o quanto do labirinto você pode ver de uma só vez. Vendo menos do labirinto torna o jogo mais difícil.

__DICA__: Pressione __Menu__ e selecione __Cheat__ para começar modo de fraude. Habilitando este modo o penaliza por cinco minutos e conta os segundos por 10 em vez de 2. Pressione __Enter__ para desligar o modo de fraude.

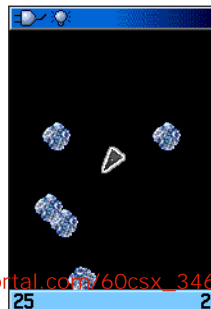
GekoSmak

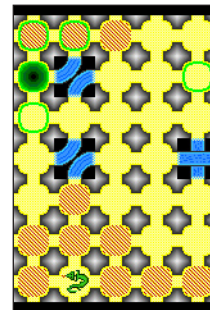
GekoSmak é um jogo de baseado em GPS que coloca você como uma peça do jogo. Em ritmo calculado, os gekos aparecem na tela. Antes do geko desaparecer, mova em direção ao geko e pressione **ENTER** para bater no geko com um martelo. Se você obtiver o geko, uma marca "!" aparece acima do martelo; se não, apenas um martelo aparece momentaneamente.

As opções de tamanho de campo são **Small**, **Medium** e **Large** (pequeno, médio e grande). Campos pequenos são de aproximadamente 20 jardas por 30 jardas e campos grandes são 60 jardas por 90 jardas (mais ou menos o tamanho de um campo de futebol americano).

Os níveis de dificuldade são: **Easy**, **Normal** e **Hard** (fácil, normal e dificil). Estes níveis determinam com que freqüência os gekos aparecem. O passo acelera e os valores variam conforme o nível de dificuldade aumenta.

Nibbons

Neste jogo de GPS, você deve caminhar em torno do tabuleiro colecionando as bandeiras à medida que elas aparecem. Conforme você caminha, sua "cauda" cresce. Você pode percorrer em qualquer lugar na tela, mas você não pode caminhar sobre sua cauda ou perde uma vida. Como um desafio adicional, você também deve evitar os crânios que o perseguem.

Gekoids

Este jogo de GPS, que pode ser jogado sem GPS, é sobre detonar gekoids. Você é o navio e pode sobreviver apenas quando você evita ser atingido. Antes de começar a jogar, certifique-se de fazer suas configurações de jogo. O ajuste "Northwards" gira seu navio no centro do mapa. O mapa está estacionário e o norte está sempre para cima. O ajuste "Ship Up" gira o mundo virtual ao redor de seu navio. Seu navio sempre aponta para cima. Pressione **ENTER** para começar e detonar.

Beast Hunt

Embora não seja um jogo de GPS verdadeiro, Beast Hunt exige um pouco de habilidade de navegação, em que você deve achar e derrotar o dragão com uma seta antes que ele cuspa fogo em você ou que você caia em uma das covas enquanto navega por um labirinto de plataformas. Ocasionalmente você é transportado por deslizadores que curvam ou o movem diagonalmente. O jogo consiste em vários níveis de dificuldade e uma opção de visibilidade estendida ou limitada. Quando você perder um jogo, a tela mostra as posições do dragão, perigos, deslizamentos e plataformas de advertência. Um placar mantém registro de suaa perdas e ganhos.

Para jogar Beast Hunt:

1. Selecione **Beast Hunt** do Menu de Jogos e pressione **ENTER**. A Página de resumo do jogo aparece.
2. Pressione **ENTER** para abrir o Menu de Nível de Dificuldade. Selecione um nível de dificuldade (**Trainee**, **Beginner**, **Expert** ou **Master**) (estagiário, novato, perito ou mestre) e pressione **ENTER** para abrir o Menu de Visibilidade.
3. Selecione uma opção de visibilidade (**Extended** ou **Limited**) (Estendida ou Limitada) e pressione **ENTER** para começar jogar.
4. Use a tecla **MÓVEL** para saltar de plataforma a plataforma. Quando você cair sobre uma plataforma sombreada, você está a um ou dois passos do dragão. Uma plataforma com um círculo é próximo a uma cova. Se você cair em uma cova, salte no dragão ou atire uma seta em onde você pensa que o dragão está localizado. Se você errar o dragão, você perde.
5. Para derrotar o dragão, pressione **ENTER** para colocar uma seta em uma plataforma sombreada. Use a tecla **MÓVEL** para apontar e pressione **ENTER** para atirar.

Jogador

Advertência de Cova

Dragão Próximo

Cova

Símbolos do Jogo

APÊNDICE

Especificações

Físicas

Tamanho: 6,1” A x 2,4” L x 1,3” P

Peso: 7,5 onças (213 g) com pilhas instaladas.

Tela: 1,5” L x 2,2” A, 256 cores, alta resolução, TFT transreflexiva (160 x 240 pixeis) Luz de fundo.

Estojo: Áspero, completamente vedado, resistente a água, IEC-529, IPX7

Faixa de temperatura: 5 a 158oF (-15 a 70oC)*
*A faixa de temperatura do GPSMAP 60CSx pode exceder a faixa utilizável de algumas pilhas. Algumas pilhas podem romper em temperaturas altas.

Desempenho

Receptor: WAAS habilitado

Tempos de aquisição*:
Aprox. 1 segundo (partida quente)
Aprox. 38 segundos (partida fria)
Aprox. 45 minutos (reset de fábrica)

* Na média para um receptor estacionário com boa visibilidade do céu.

Taxa de Atualização: 1/segundo, contínua

Antena: patch embutida

Bússola: Precisão; +/- 5 graus*, resolução; 1 grau

Altímetro: Precisão; +/- 10 pés*, resolução; 1 pé
*sujeito a calibração adequada pelo usuário.

Energia

Fonte: Duas pilhas 1,5 volt AA, Adaptador PC/USB, cabo adaptador de 12 V DC ou energia externa até 36 VDC.

Vida da pilha: Até 18 horas (uso típico)*
* Pilhas alcalinas perdem uma quantidade significativa de sua capacidade com a diminuição da temperatura. Use pilhas de Lithium quando operando a GPSMAP 60CSx em condições abaixo de zero. O uso extensivo de luz de fundo de tela, bússola eletrônica e tons reduzem a vida da pilha significativamente.

Precisão

GPS: <15 metros (33 pés) 95% típico*
*sujeito a degradação de precisão para 100m 2DRMS sob o Programa Disponibilidade Seletiva (SA) imposto pelo DoD dos Estados Unidos quando ativado.

DGPS: 3-5 metros (10-16 pés) 95% típico*
*precisão de WAAS na América do Norte

Velocidade: 0.05 metros/seg estacionário

Interfaces: NMEA 0183 versão 2.3 e RS-232 e interface USB para PC

Vida de Armazenamento de Dados: Indefinido; nenhuma pilha de memória é exigida

Armazenamento de Mapas: Dependente da capacidade formatada do Cartão microSD.

Use o Cabo de Dados USB provido com o produto ou o cabo Energia/Dados de porta serial opcional com adaptador de Energia AC Auxiliar ou Cabo Energia/Dados Serial com terminal de arame.
Consulte o Site da Garmin na Web: www.garmin.com/products/

Visão da porta Energia/Dados da unidade

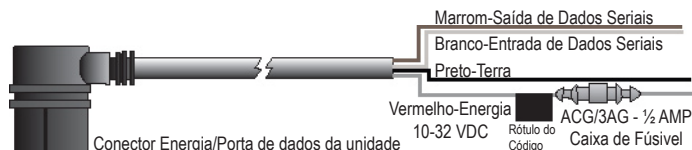
Interface

Os seguintes formatos são suportados para conexão de dispositivos externos.

Sentenças Garmin Proprietárias—PGRME (erro estimado), PGRMM (sentença de datum), PGRMZ (altitude).

O formato de interface NMEA 0183 versão 3.01 é suportado pelo GPSMAP 60CSx e habilita a unidade a comandar até três dispositivos NMEA.

A seguir estão as sentenças para saída NMEA 0183, versão 3.01:

Sentenças aprovadas—GPGGA, GPGLL, GPGSA, GPGSV, GPRMB, GPRMC, GPRTE, GPVTG, GPWPL, GPBOD, GPAPB.

Cabo Energia/Dados de porta serial com terminal de arame opcional

Definições de Campo de Dados

A lista a seguir provê uma breve definição de cada opção de campo de dados.

Accuracy GPS—A precisão atual de sua posição GPS.

Ambient Pressure—A pressão atual não calibrada.

Ascent - Average—A distância vertical média de subida.

Ascent - Maximum—A taxa máxima de subida em pés por minuto.

Ascent - Total—A distância total ascendida.

Barometer—A pressão atual calibrada.

Bearing—A direção de bússola de sua posição atual até um ponto de destino.

Course—O caminho desejado de viajem do ponto de partida até o ponto de destino.

Descent - Average—A distância vertical média de descida.

Descent - Maximum—A taxa máxima de descida em pés por minuto.

Descent - Total—A distância total descida.

Distance–Next—A distância para o ponto próximo em uma rota.

Distance–Destination—A distância total, do princípio ao fim, de uma rota.

ETA –Next—O horário estimado em que você chegará ao ponto próximo em sua rota, se você mantiver sua velocidade e curso atual.

ETA - Destination—O horário estimado em que você chegará a seu destino, se você mantiver sua velocidade e curso atual.

Elevation—A distância acima ou abaixo do nível médio do mar.

Elevation - Maximum—A mais alta altitude alcançada.

Elevation - Minimum—A mais baixa altitude alcançada.

Glide Ratio—A relação de distância horizontal viajada para distância vertical.

Glide Ratio To Dest—A taxa de descida exigida para descer de sua posição e altitude atuais para a altitude do destino.

Heading—Sua direção de viagem como indicada por uma bússola, em graus ou letras cardeais (N,S,E,W).

Location (lat/lon)—Sua posição atual como coordenada latitude/longitude.

Location (selected)—Sua posição atual descrita nas unidades de medida selecionadas (diferente de lat/lon).

Odometer—A distância total que você viajou.

Off Course—A distância fora de sua linha de curso direto, à esquerda ou direita

Pointer—A seta que indica a direção para viajar para o ponto próximo em uma rota.

Speed—A velocidade atual de seu veículo pode ser medida em milhas por hora, quilômetros por hora ou nós.

Speed - Maximum—O velocidade máxima que você atingiu desde que o computador de viagem foi reajustado.

Speed - Moving Avg.—A velocidade média enquanto seu veículo estava se movendo.

Speed - Overall Avg.—A velocidade média determinada pelo tempo parado e em movimento e velocidade.

Sunrise—O horário do amanhecer para a data e posição atuais.

Sunset—O horário do pôr - do - sol para a data e posição atuais.

Time To Destination—O tempo estimado na rota para seu destino final, se você mantiver sua velocidade e curso atual.

Time To Next—O tempo estimado na rota para o ponto próximo em sua rota, se você mantiver sua velocidade e curso atual.

Time of Day—O horário e data atuais. Pode ser exibido em formato de 12 ou 24 horas em hora local ou horário universal (UTC).

To Course—Sua direção de viagem para voltar ao curso.

Trip Odometer—A distância total viajada desde que o Computador de viagem foi reajustado.

Trip Time - Moving—O tempo total que seu veículo esteve em movimento, desde que o Computador de viagem foi reajustado.

Trip Time - Stopped—O tempo total que o veículo esteve parado (estacionário) enquanto a unidade estava ligada e acompanhando sua posição (desde que o Computador de viagem foi reajustado).

Trip Time - Total—O tempo total que a unidade o tem acompanhado desde que o Computador de viagem foi reajustado.

Turn—A direção de, e distância para, a próxima curva em uma rota ativa.

Velocity Made Good—A taxa de aproximação de um destino baseado em sua velocidade e curso atuais de viagem.

Vertical Speed—A taxa de ganho/perda de altitude com o passar do tempo

Vertical Speed Dest—A medida de sua taxa de subida/descida para uma altitude predeterminada.

Water Speed—Os dados adquiridos de dispositivos de medida interfaceados com o GPSMAP 60CSx são usados para calcular sua velocidade atual sobre a água.

Temperatura da água—A temperatura da água em uma profundidade medida usando dispositivos interfaceados com o GPSMAP 60CSx.

Waypoint - At Destination—o último ponto em uma rota; seu destino.

Waypoint - At Next—o próximo ponto em sua rota.

Acessórios Opcionais

Vários acessórios opcionais estão disponíveis para realçar a operação de seu GPSMAP 60CSx.

Para obter peças sobressalentes e acessórios opcionais, contacte seu Representante Garmin, ou o Suporte ao produto Garmin nos E.U.A. no 800/800.1020s, ou Garmin Europa no 44/0870.8501241.

ADVERTÊNCIA: *Os acessórios Garmin foram projetados e testados especificamente para serem usados com produtos Garmin. Os acessórios oferecidos à venda por outros fabricantes não foram necessariamente testados ou aprovados pela Garmin para serem usados com Produtos da Garmin. O uso de tais acessórios podem causar dano ao GPSMAP 60CSx e anular os termos da garantia.*

Kit de Navegação para Auto—provê as peças e dados de mapa para usar o GPSMAP 60CSx em um automóvel.

Adaptador ´para Cigarreira—provê energia auxiliar de um isqueiro de automóvel.

Antena GPS externa GA 25MCX—permite melhor aquisição de satélite. Inclue suporte magnético e cabo.

Discos de Dados do Software MapSource—oferece várias opções de cartografia detalhada que são compatíveis com o GPSMAP 60CSx. Visite o Site da Garmin na Web em http://garmin.com/products/gpsmap60csx/ para uma lista dos produtos MapSource compatíveis.

Cabo de Interface para porta serial de PC com a Fonte de energia AC Auxiliar—provê conexão a um PC para transferência de dados.

Estojo para transporte—protege a GPSMAP 60CSx quando não estiver uso

Kit de suporte marítimo—permite instalação em um barco.

Kit de Suporte para Guidão de bicicleta—permite instalação em um guidão de bicicleta.

Conjunto de baterias—recarregável, NiMH, Kit de pilha AA, com tomada de tipo EUA.

Para uma lista completa dos acessórios disponíveis para uso com o GPSMAP 60CSx, consulte o Site da Garmin na Web: http://garmin.com/products/gpsmap60csx/.

Conectando seu GPSMAP 60CSx a um Computador

Você pode conectar seu GPSMAP 60CSx a seu computador usando o cabo conector USB ou pela porta serial.

NOTA: *Instale completamente o software MapSource Trip & Waypoint Manager fornecido em seu computador antes de conectar o Cabo USB ao computador. Siga as instruções para a instalação e operação providas com o software.*

Para conectar seu GPSMAP 60CSx a seu computador:

1. Erga a cobertura protetora da porta USB na parte de trás do GPSMAP 60CSx e insira o conector menor do Cabo USB na porta correspondente.
2. Conecte o outro terminal do cabo à porta USB de seu computador.

Para conectar ao seu computador usando um conector de Porta Serial:

1. Erga a cobertura protetora da Porta Serial na parte de trás do GPSMAP 60CSx e insira o conector redondo no cabo à porta correspondente.
2. Conecte o outro terminal do cabo à porta serial de seu PC ou outro dispositivo apropriado.
3. Configure o ajuste de interface de seu GPSMAP 60CSx para o formato de interface apropriada. Consulte Configuração de Interface na página 58.

Informações sobre Drivers USB

Os Drivers USB são instalados automaticamente quando você instala o software MapSource que veio com seu GPSMAP 60CSx. Quando você conecta inicialmente o GPSMAP 60CSx a uma porta USB, seu computador pode solicitar que você localize o destino dos drivers para o dispositivo. Você só precisa instalar os drivers uma vez. Depois que os drivers estam instalados, seu computador sempre detecta seu GPSMAP 60CSx quando for conectado. Drivers USB podem ser atualizados periodicamente. Você pode achar atualizações em www.garmin.com.

O que é WAAS/EGNOS?

O WAAS (Wide Area Augmentation System) é um projeto subsidiado pelo F.A.A. para melhorar a integridade global do sinal GPS para usuários na América do Norte. O European Geostationary Navigation Overlay Service é a versão européia do WAAS e opera da mesma maneira.

WAAS é composto de estações de referência de satélites e terrestres posicionadas nos Estados Unidos que monitoram dados de satélites GPS. Estações Mestre, localizadas em ambas as costas, colecionam dados das estações de referência e criam uma mensagem de correção de dados de GPS. A estação de mestre enviam a mensagem de correção para os satélites de WAAS GEO usando uma estação terrestre. Então os satélites WAAS GEO transmitem a corrição de sinal WAAS para o usuário na área de serviço.

De acordo com o Site do FAA na Web, testando o WAAS em setembro de 2002 confirmou um desempenho de precisão de 1-2 metros horizontais e 2-3 metros verticais ao longo da maioria dos Estados Unidos continental e porções do Alasca.

WAAS e EGNOS são só dois provedores de serviço que aderiram ao MOPS (Minimum Operational Performance Standard) para satellite based augmentation systems (SBAS) globais. Existiram eventualmente vários outros serviços de satélites de comunicação geoestacionários mundiais que transmitem informações de integridade e dados de correção diferencial como transmitido por estações terrestres de referência.

Todos os sistemas SBAS usam a mesma freqüência de receptor; então, qualquer sistema SBAS operacional deve ser capaz de prover sua unidade GPS com precisão aumentada em qualquer posição no mundo.

Atualmente, habilitando WAAS em seu GPSMAP 60CSx em regiões que não tem suporte de estações terrestres, pode não melhorar a precisão, até que receba sinais de um satélite SBAS. De fato, pode degradar a precisão para menos do que a provida apenas por satélites GPS. Por essa razão, quando você habilitar WAAS em seu receptor GPS da Garmin, o receptor automaticamente usa o método que alcança a melhor precisão. Para mais informações, veja http://gps.faa.gov/Programs/WAAS/waas.htm.

Configuração Loran TD

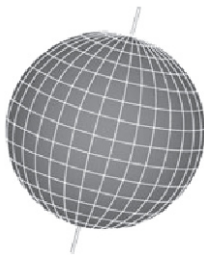
Para configurar Loran TD do Menu de Configuração:

1. Pressione **Menu** duas vezes para abrir o Menu Principal.
2. Use a tecla **Móvel** para destacar o ícone **Setup** e pressione **Enter** para abrir o Menu de Configuração.
3. Use a tecla **Móvel** para destacar o ícone **Units** e pressione **Enter** para abrir a Página de Configuração das Unidades.
4. Destaque o campo **Position Format** e pressione **Enter** para abrir a lista de formatos.
5. Destaque **Loran TD** e pressione **Enter** para abrir a Página de Configuração Loran.
6. Para alterar as configurações de qualquer um dos cinco campos, destaque o campo, pressione **Enter** para selecionar uma das opções ou entrar com os dados do ajuste.
7. Quando terminar, destaque o botão **Save** e pressione **Enter**.

Se forem alterados as Cadeia GRI, Estações Primárias e Secundárias ou Offsets ativos, desde que o waypoint foi criado, o waypoint vai referenciar agora a Cadeia GRI e estações secundárias ativas e ajusta as coordenadas TD adequadamente. Lembre-se que o GPS não está usando o sinal de LORAN para navegação mas na realidade converte coordenadas TD para coordenadas LAT/LON mais úteis antes de armazenar o waypoint na memória ou usa-lo para navegação. Por causa disso a unidade pode navegar para uma coordenada TD em qualquer lugar do mundo.

Você deve saber seu número de cadeia GRI e estações secundárias para criar uma posição LORAN TD. Para mais informações, leia nosso LORAN TD Position Format Handbook, disponível no Site da Garmin na Web, em www.garmin.com/support/userManual.jsp.

Página de Configuração Loran TD

Datums de Mapa e Formatos de Posição

O Datums de Mapa são baseados em um modelo matemático da Terra.

O que são Datums Cartográficos?

Um datum é um modelo matemático da Terra que aproxima a forma da Terra, e habilita cálculos a serem executados de uma maneira consistente e precisa. O datum é representado fisicamente por uma grade de estações no solo cujas posições foram medidas com precisão e calculadas nesta superfície de referência. As linhas de latitude e longitude em um mapa ou carta são referenciados para um datum de mapa específico. Toda carta tem uma referência de datum de mapa e o GPSMAP 60CSx pode ser ajustado para coincidir a maior parte daqueles comumente usados.

Se você estiver navegando e comparando as coordenas GPS com um mapa, carta ou outra referência, o datum de mapa na unidade GPS deve ser fixado para o mesmo datum que o mapa ou carta para assegurar a navegação mais precisa.

O que é um Formato de Posição?

Sua posição atual pode ser visualizada no GPS na forma de coordenadas. Como mapas e cartas diferentes usam formatos de posição diferentes, as unidades GPS Garmin permitem a você escolher o sistema de coordenadas correto para o tipo de mapa que você está usando. O formato mais comum é latitude e longitude, que é utilizada por todas unidades Garmin. Na maioria dos modelos, você pode optar por mudar o formato de posição para usar com outros sistemas de coordenadas. UTM/UPS (Universal Transverse Mercator/Universal Polar Stereographic) são grades métricas fáceis de usar que são achadas na maioria dos mapas topográficos da USGS. Também podem ser selecionados várias outras grades, inclusive uma grade definível pelo usuário (para o usuário avançado).

Conformidade com o FCC

O GPSMAP 60CSx obedece a Parte 15 dos limites de interferência do FCC para dispositivos digitais Classe B PARA USO RESIDENCIAL OU COMERCIAL. Estes limites são projetados para prover proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial, e é mais estrito que exigências para uso "ao ar livre" .

A operação deste dispositivo está sujeita às condições seguintes: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) Este dispositivo tem que aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação inadequada.

Este equipamento gera, usa e pode radiar energia de freqüência de rádio e, se não instalado e usado conforme as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. Porém, não há nenhuma garantia de que interferência não acontecerá em uma instalação particular. Se este equipamento causa interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão que podem ser determinadas virando o equipamento de vez em quando, o usuário é encorajado a tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das medidas seguintes:

- Reoriente ou localize de novo a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma saída e circuito diferente do qual o receptor está conectado.
- Consulte um revendedor ou técnico de radio/TV experiente para ajuda.

O GPSMAP 60CSx não contém nenhuma parte que exija manutenção pelo usuário. Consertos só devem ser feitos por um Centro Autorizado GARMIN. Consertos sem autorização ou modificações que possam resultar em dano permanente ao equipamento, anulam a garantia e sua autoridade para operar este dispositivo de acordo com os regulamentos da parte 15.

Garantia Limitada

A Garmin Corporation garante que este produto não terá defeitos no material e manufatura durante um ano da data de compra. Garmin vai, a sua opção exclusiva, consertar ou substituir qualquer componente que falhe durante o uso normal. Tal conserto ou substituição será feito sem nenhum ônus ao cliente com peças ou mão de obra. Porém, o cliente é responsável por qualquer custo de transporte. Esta garantia não cobre falhas devido a uso abusivo, uso indevido, acidente ou alterações ou consertos sem autorização.

AS GARANTIAS E SOLUÇÕES CONTIDOS NESTA SÃO EXCLUSIVOS E EM LUGAR DE TODA OUTRA GARANTIA EXPRESSA OU INCLUÍDA OU ESTATUTÁRIO, INCLUINDO QUALQUER RESPONSABILIDADE QUE SURGE DEBAIXO DE QUALQUER GARANTIA DE MERCANTILIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR, ESTATUTÁRIO OU CASO CONTRÁRIO. ESTA GARANTIA LHE DÁ DIREITOS ESPECÍFICOS LEGAIS QUE PODEM VARIAR DE ESTADO PARA ESTADO.

EM NENHUMA INSTÂNCIA A GARMIN DEVE SER RESPONSABILIZADA POR QUALQUER DANO INCIDENTAL, ESPECIAL, INDIRETO OU DANOS CONSEQÜENCIAIS, COMO RESULTADO DO USO, ABUSIVO, OU INABILIDADE PARA USAR ESTE PRODUTO OU DE DEFEITOS NO PRODUTO. Alguns estados não permitem a exclusão de danos incidentais ou conseqüentes, assim as anteriores limitações podem não se aplicar a você.

A Garmin retém o direito exclusivo para consertar ou substituir a unidade ou software ou oferecer um total reembolso do preço de compra a sua discrição exclusiva.

Para Obter serviço de garantia, chame o departamento de Atendimento ao consumidor Garmin em um dos números listados na contracapa deste manual para instruções de envio e retorno de um número de atendimento. A unidade deve ser empacotada com firmeza, com o número de atendimento no lado de fora claramente marcado no pacote e deve ser enviada com frete pago e segurado a uma estação de serviço de garantia Garmin. Uma cópia do recibo de venda original é requerida como a prova da compra para consertos em garantia.

Garmin International, Inc.
1200 E 151st Street, Olathe, Kansas 66062 U.S.A.
Tel. 913/397.8200
Fax. 913/397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Unit 5, The Quadrangle, Abbey Park Industrial Estate,
Romsey, SO51 9DL U.K.
Tel. 44/0870.8501241
Fax 44/0870.8501251

Compras por leilões on-line: Produtos vendidos por leilões on-line não são passíveis de abatimentos ou ofertas especiais da Garmin. As confirmações de leilão on-line não são aceitas para verificação de garantia. Para obter serviço de garantia, é exigido uma cópia original do recibo de vendas ou do varejista. Garmin não substituirá componentes perdidos de qualquer pacote comprado por um leilão on-line.

Compras internacionais: Uma garantia em separado é provida por distribuidores internacionais para as unidades compradas fora dos Estados Unidos. Esta garantia é provida pelo distribuidor local e este distribuidor proverá serviço local para sua unidade.

As garantias do distribuidor são apenas válidas na área de distribuição pretendida. As unidades compradas nos Estados Unidos ou Canadá deve ser enviadas ao centro de serviço Garmin no Reino Unido, Estados Unidos, Canadá, ou Taiwan para serviço.

O Garmin GPSMAP 60CSx não tem nenhuma parte que requeira serviço pelo usuário. Se você tiver um problema com sua unidade, por favor leve-a a um Representante Garmin autorizado para conserto.

O GPSMAP 60CSx é lacrado com parafusos. Qualquer tentativa de abrir o estojo para alterar ou modificar a unidade de qualquer forma anulará sua garantia e pode resultar em dano permanente para o equipamento.

ÍNDICE

L

M

N

P

R

S

T

U

V

W